Семенов Э.В.

# Атлас анатомии человека

Семенов Э.В.

# Атлас

## анатомии человека

Москва 1998

© Семенов Э.В.

Атлас анатомии человека. - М.: "СЭВ-ПРЕСС", 1998 – 255.

© Retorika A, 1998

В предлагаемом 1 томе "Атласа анатомии человека" освещены следующие разделы анатомии: скелет, связки, суставы, мышцы, пищеварительная и дыхательная системы. В атласе нашел отражение опыт издания анатомических атласов, опубликованных в нашей стране и за рубежом.

Атласом можно пользоваться при обучении анатомии в медицинских, фармацевтических, педагогических университетах, академиях, институтах. При использовании меньшего объема информации атласа по нему могут обучаться студенты медицинских и педагогических училищ и колледжей, а также студенты учебных заведений физической культуры и спорта. В связи с доступностью изложения он может быть полезен школьникам и всем тем, кто интересуется строением человеческого тела.

**ISBN 9984–9317–2–2**

Отпечатано в АО "KVADRA PRINT"
ул. Виенибас гатве 11,
переплет в АО "Образцовая типография"
ул. Пушкина 12, Рига

# От автора

Издание атласа анатомии человека связано с рядом трудностей, вызванных использованием иллюстративного материала, созданного другими авторами. Анатомическая реальность человека постоянна и неизменна. Наибольшую информативность о строении органа дают иллюстрации анатомических органов спереди, сзади, снизу, сверху, сбоку. Это стандартное рассмотрение, которое присутствует во всех анатомических атласах с той или иной степенью полноты. В связи с этим иллюстрации различных анатомических органов в атласах, изданных в разных странах разными авторами, часто похожи. Это касается как скелетной и мышечной систем, так и всех других систем организма. Поэтому может иногда показаться, что они взяты от одного автора. И действительно, этот первичный единый образец – тело человека. Поэтому иллюстрации как бы не имеют индивидуального автора. Так, части скелета, будь то череп, туловище и другие органы, везде одинаковы. Поэтому типичные иллюстрации удивительно сходны в различных атласах мира.

Отличия анатомических атласов заключаются в дополнительном использовании нестандартных ракурсов рассмотрения, размерах рисунков, их полиграфическом оформлении и использовании дополнительных, поясняющих текстов, улучшающих освоение материала. В этом собственно и есть индивидуальность и творчество автора при неизменном содержании анатомических знаний.

Исторически иллюстративный материал по анатомии меняется от черно-белого изображения к многоцветному, что связано с совершенствованием полиграфических возможностей. В связи с этим имеются несколько возможностей совершенствования первоначального атласа, изданного чаще всего в ряде стран в 20-30-е годы.

Один путь – это использование первоначального, как правило, многотомного атласа в качестве основы. Но по мере переиздания атласа рисунки постепенно трансформируются: часть сохраняется, часть убирается и дополняются автором или группой авторов, одновременно меняется и цветовая гамма рисунков. Таким образом, создается традиция все большего совершенствования атласа.

Другой вариант – это создание анатомических атласов, выполненных в черно-белой гамме. Эта группа анатомических атласов представлена большим количеством иллюстраций. Конечно, все рисунки в такого рода атласах не могут быть созданы автором. Они часто более схематичны, но очень информативны, т.к. в них, несмотря на то, что рисунки меньших размеров, иллюстраций значительно больше. Цена таких атласов чаще значительно ниже цветных изданий, и они более доступны для покупателя.

Третья группа – это атласы, которые используют как большие наглядные рисунки, так и полусхематические рисунки, схемы и т.д.

При создании настоящего атласа мы опирались на наиболее фундаментальный атлас, созданный сначала Воробьевым В.П. и Синельниковым Р.Ф., а затем, после значительной переработки, под авторством Синельникова Р.Ф. (1946-1948 гг.). Последнее издание этого атласа осуществлялось уже при участии Синельникова Я.Р. в 1996 г. Без издания этих атласов предлагаемый атлас был бы просто невозможен. Однако простое переиздание этого атласа, несмотря на его большую ценность и значимость, не соответствует тенденции создания учебников с более компактным изложением и с большей наглядностью.

При создании предлагаемого атласа в его иллюстративной части я, с одной стороны, опирался на использование уже имеющихся рисунков, которые были созданы Воробьевым В.П. и Синельниковым Р.Ф. Эти атласы для нас имеют первостепенное значение. Но я старался сделать предъявляемый материал значительно более легким для усвоения. Поэтому после обзорных рисунков в разделе, освещающем мышечную систему, например, группы мышц спины, груди, конечностей, я даю иллюстрации каждой мышцы в отдельности, относящейся к этой группе. Это позволяет студентам детально увидеть место начала мышцы, ее прикрепления и следовательно понять функцию мышцы. При суммарном изображении мышц той или иной области тела этого явно не видно. В этом заключается новизна предъявляемого материала. В дополнение к этим рисункам представлены схемы соединения практически всех мышц

тела с костями скелета, что является еще одной отличительной чертой атласа. Такая подача материала значительно облегчает освоение благодаря наглядности изображения. Одновременно каждый рисунок во всех разделах атласа сопровождается уточняющими надписями, а латинскому названию дан русский эквивалент.

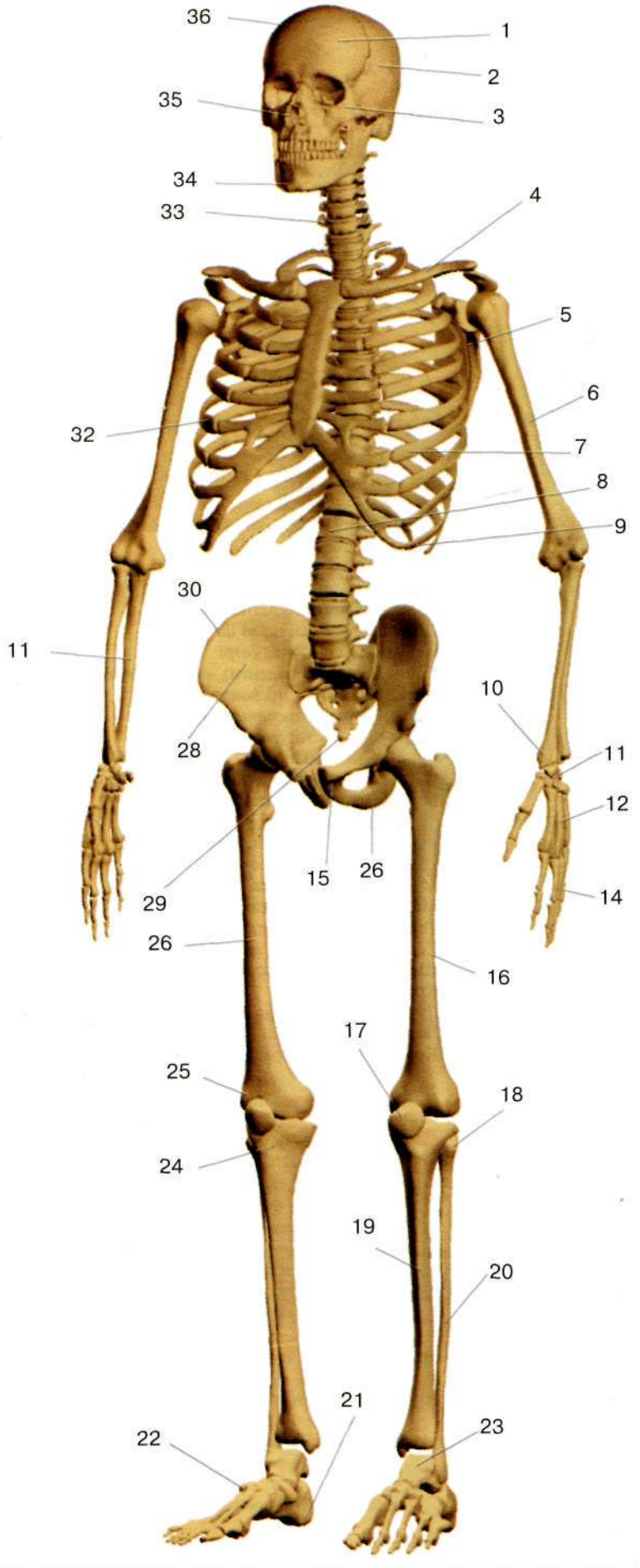
Атлас может быть использован как студентами университетов, академий, институтов, где изучают предмет анатомии, так и школьниками и любым человеком, интересующимся строением человека. Естественно, что для каждого, будь то студент высшего или среднего учебного заведения или школьник, атлас может быть использован то в большем, то в меньшем объеме.

Нами был учтен опыт зарубежных изданий атласов по анатомии. Некоторый иллюстративный материал, модифицированный в соответствии с задачами отечественного издания, был взят из следующих отечественных и зарубежных изданий: Синельников Р.Ф., Синельников Я.Р. Атлас анатомии человека в 4-х томах, 1996 г.; Липченко В.Я., Самусев Р.П. Атлас нормальной анатомии человека, 1988 г., М., Медицина; Фениш Ханс, Даубер Вольфранг. Карманный атлас анатомии человека, 1996 г., Минск; Agur, Anne M.R. Grant's atlas anatomy, 9-ed. – Baltimore ect. 1991; Coloprint Schick anatomy atlas. – Maspeth (N.Y). 1988; Grant, Joch Charles Boileau. An anatomy. 1972; Kahle, Werner et al. Taschenatlas der Anatomie fur Studium und Pratis, 1984; Kamina, Pierre. Dictionnaire atlas d'anatomie Paris. 1983; Langman, Jan, Wocrdeman. Martinw Atlas of Medical anatomy Philadelphia. 1982; Rohen, Johannes W., Jokochi Chihiro. Color atlas of anatomy. New York; Tokyo. 1983; Sobotta, Johannes. Atlas der Anatomie des Menschen. 1982, Munchen; Staudt, Johannes. Kleiner anatomisner Atlas. Berlin. 1985.

# Глава I

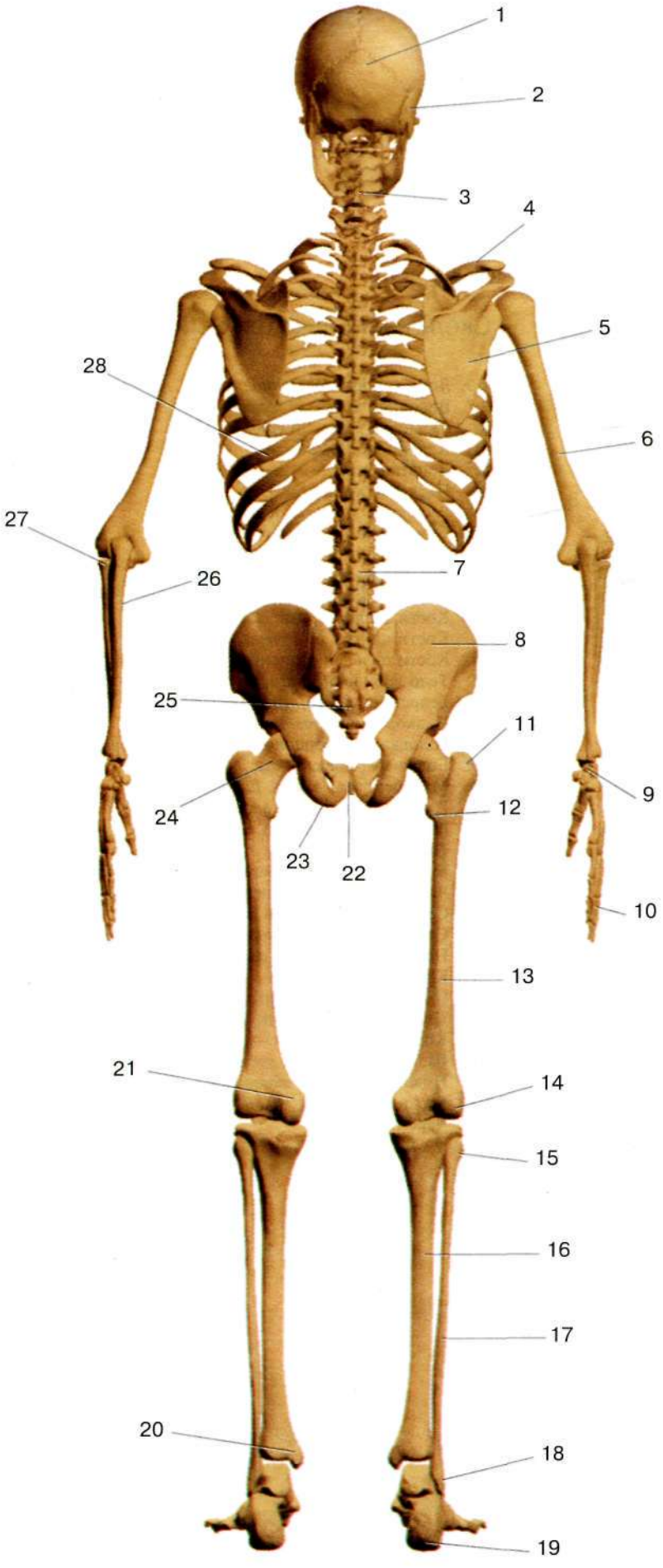
# Скелет

# СКЕЛЕТ ЧЕЛОВЕКА




## Скелет человека (вид спереди).

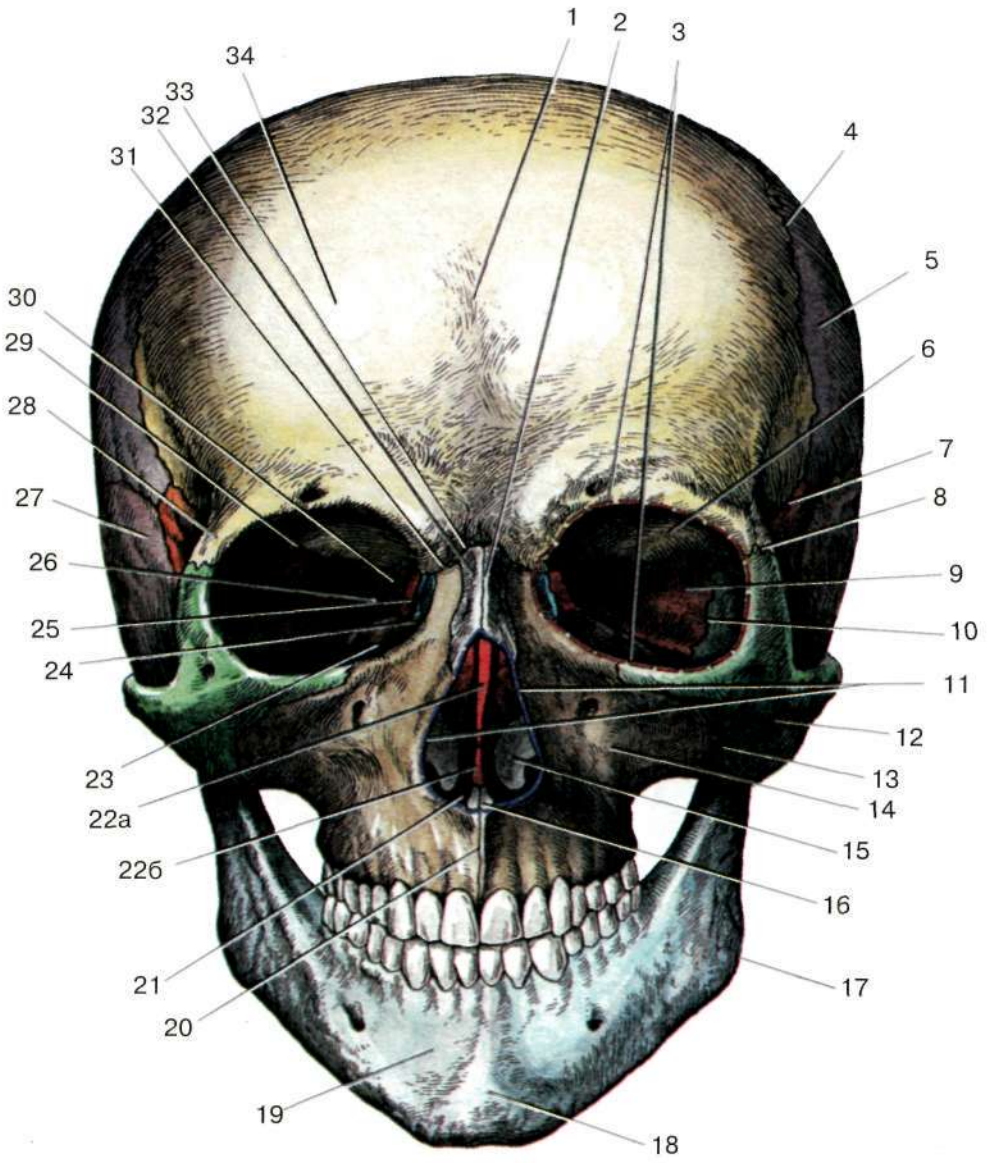
1. Лобная кость, *os frontale*
2. Височная кость, *os temporale*
3. Скуловая кость, *os zygomaticum*
4. Ключица, *clavicula*
5. Лопатка, *scapula*
6. Плечевая кость, *humerus*
7. Реберный хрящ, *cartilago costalis*
8. Тело позвонка, *corpus vertebrae*
9. Реберная дуга, *arcus costalis*
10. Лучевая кость, *radius*
11. Локтевая кость, *ulna*
12. Кости запястья, *ossa carpi*
13. Кости пясти, *ossa metacarpalia*
14. Кости пальцев (фаланги), *ossa digitorum (phalanges)*
15. Тело лобковой кости, *corpus ossis pubis*
16. Бедренная кость, *femur (os femoris)*
17. Надколенник, *patella*
18. Головка малоберцовой кости, *caput fibulae*
19. Большеберцовая кость, *tibia*
20. Малоберцовая кость, *fibula*
21. Пяточная кость, *calcaneus*
22. Ладьевидная кость, *os naviculare*
23. Таранная кость, *talus*
24. Бугристость большеберцовой кости, *tuberositas tibiae*
25. Латеральный надмыщелок, *epicondylus lateralis*
26. Седалищная кость, *os ischii*
27. Седалищный бугор, *tuber ischiadicum (ischiale)*
28. Подвздошная кость, *os ilii*
29. Крестец, *os sacrum*
30. Подвздошный гребень, *crista iliaca*
31. Поперечный отросток, *processus transversus*
32. Костная часть ребра, *os costale (costa)*
33. Шейные позвонки, *vertebrae cervicales*
34. Нижняя челюсть, *mandibula*
35. Верхняя челюсть, *maxilla*
36. Череп, *cranium*




## Скелет человека (вид сзади).

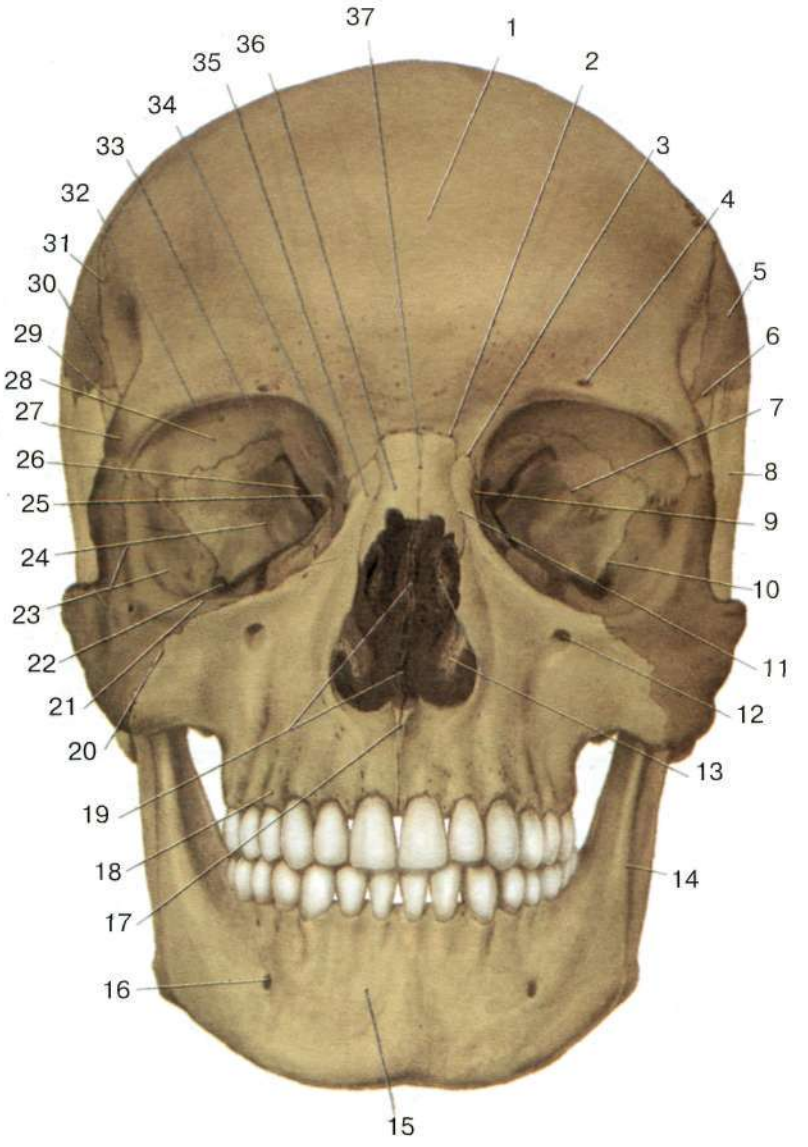
1. Затылочная кость, *os occipitale*
2. Височная кость, *os temporale*
3. Шейные позвонки, *vertebrae cervicales*
4. Ключица, *clavicula*
5. Лопатка, *scapula*
6. Плечевая кость, *humerus*
7. Тело позвонка, *corpus vertebrae*
8. Подвздошная кость, *os ilii*
9. Кости запястья, *ossa carpi*
10. Кости пальцев (фаланги), *ossa digitorum (phalanges)*
11. Большой вертел, *trochanter major*
12. Малый вертел, *trochanter minor*
13. Бедренная кость, *femur (os femoris)*
14. Латеральный мыщелок, *condylus lateralis*
15. Головка малоберцовой кости, *caput fibulae*
16. Большеберцовая кость, *tibia*
17. Малоберцовая кость, *fibula*
18. Латеральная лодыжка, *malleolus*
19. Пяточная кость, *calcaneus*
20. Медиальная лодыжка, *malleolus medialis*
21. Медиальный мыщелок, *condylus medialis*
22. Тело лобковой кости, *corpus ossis pubis*
23. Седалищный бугор, *tuber ischiadicum (ischiale)*
24. Шейка бедренной кости, *collum femoris*
25. Крестец, *os sacrum*
26. Лучевая кость, *radius*
27. Локтевая кость, *ulna*
28. Костная часть ребра, *os costale (costa)*

# СКЕЛЕТ ГОЛОВЫ



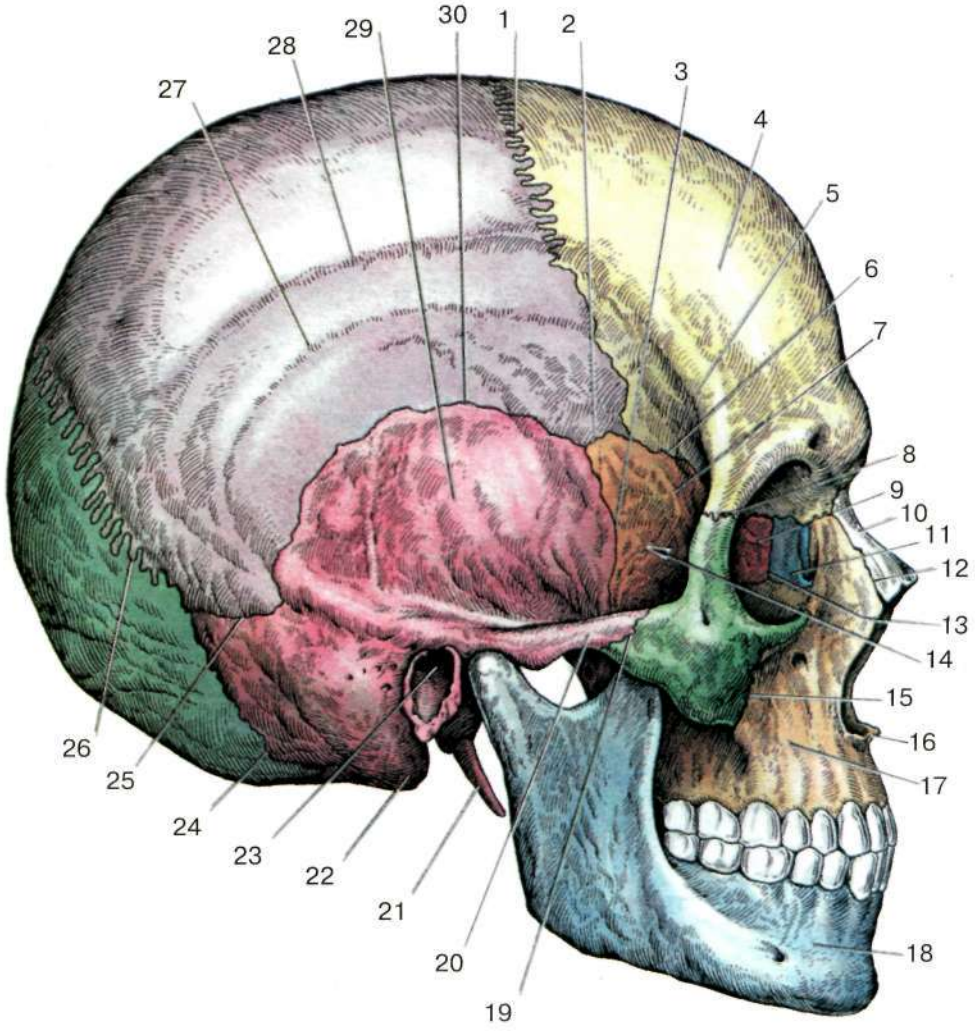

Череп, *cranium*, (вид спереди, полусхематично).

1. Лобная кость, *os frontale*
2. Межносовой шов, *sutura internasalis*
3. Глазничный край, *margo orbitalis*
4. Венечный шов, *sutura coronalis*
5. Теменная кость, *os parietale*
6. Глазничная поверхность лобной кости, *facies orbitalis ossis frontalis*
7. Клиновидно-лобный шов, *sutura sphenofrontalis*
8. Лобно-скуловой шов, *sutura frontozygomatica*
9. Глазничная поверхность большого крыла клиновидной кости, *facies orbitalis alae major ossis sphenoidalis*
10. Клиновидно-скуловой шов, *sutura sphenozygomatica*
11. Грушевидная апертура, *apertura piriformis*
12. Скуловая кость, *os zygomaticum*
13. Скуловерхнечелюстной шов, *sutura zygomaticomaxillaris*
14. Верхняя челюсть, *maxilla*
15. Нижняя носовая раковина, *concha nasalis inferior*
16. Передняя носовая ость, *spina nasalis anterior*
17. Угол нижней челюсти, *angulus mandibulae*
18. Подбородочный выступ, *protuberantia mentalis*
19. Нижняя челюсть, *mandibula*
20. Межверхнечелюстной шов, *sutura intermaxillaris*
21. Полость носа, *cavitas nasi*
22. Костная перегородка носа, *septum nasi osseum*
    а) Перпендикулярная пластинка решетчатой кости, *lamina perpendicularis ossis ethmoidalis*
    б) Сошник, *vomer*
23. Глазничная поверхность верхней челюсти, *facies orbitalis maxillae*
24. Слезная кость, *os lacrimale*
25. Глазничная пластинка решетчатой кости, *lamina orbitalis ossis ethmoidalis*
26. Верхняя глазничная щель, *fissura orbitalis superior*
27. Чешуйчатая часть височной кости, *pars squamosa ossis temporalis*
28. Скуловой отросток лобной кости, *processus zygomaticus ossis frontalis*
29. Клиновидно-лобный шов, *sutura sphenofrontalis*
30. Зрительный канал, *canalis opticus*
31. Лобно-верхнечелюстной шов, *sutura frontomaxillaris*
32. Носовая кость, *os nasale*
33. Лобно-носовой шов, *sutura frontonasalis*
34. Лобный бугор, *tuber frontale*



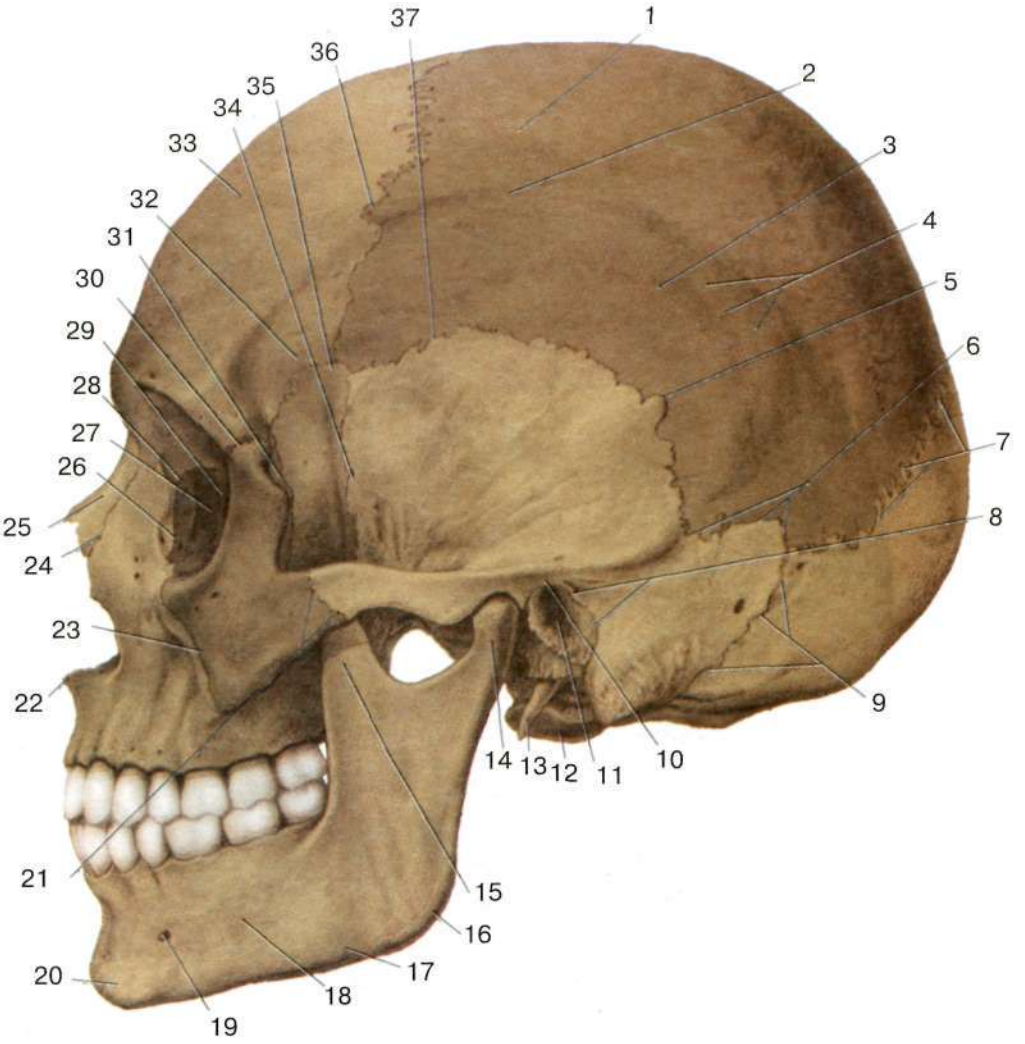

Череп, *cranium*, (вид спереди).

1. Лобная чешуя, *squama frontalis*
2. Лобно-носовой шов, *sutura frontonasalis*
3. Лобно-верхнечелюстной шов, *sutura frontomaxillaris*
4. Надглазничное отверстие, *foramen supraorbitale*
5. Теменная кость, *os parietale*
6. Клиновидно-теменной шов, *sutura sphenoparietalis*
7. Большое крыло клиновидной кости, глазничная поверхность, *os sphenoidale ala major, facies orbitalis*
8. Височная кость, *os temporale*
9. Слезная кость, *os lacrimale*
10. Клиновидно-скуловой шов, *sutura sphenozygomatica*
11. Носоверхнечелюстной шов, *sutura nasomaxillaris*
12. Подглазничное отверстие, *foramen infraorbitale*
13. Средняя и нижняя носовые раковины, *conchae nasales media et inferior*
14. Ветвь нижней челюсти, *ramus mandibulae*
15. Тело нижней челюсти, *corpus mandibulae*
16. Подбородочное отверстие, *foramen mentale*
17. Передняя носовая ость, *spina nasalis ant.*
18. Альвеолярные отростки верхней челюсти, *maxilla, processus alveolaris*
19. Сошник, костная перегородка носа, *vomer. septum nasi osseum*
20. Скуловерхнечелюстной шов, *sutura zygomaticomaxillaris*
21. Подглазничный край, *margo infraorbitalis*
22. Нижняя глазничная щель, *fissura orbitalis inferior*
23. Скуловая кость, *os zygomaticum*
24. Большое крыло клиновидной кости, *os sphenoidale ala major*
25. Малое крыло клиновидной кости, *os sphenoidale ala minor*
26. Верхняя глазничная щель, *fissura orbitalis superior*
27. Скуловой отросток височной кости, *os frontale processus zygomaticus*
28. Глазничная поверхность височной кости, *os frontale facies orbitalis*
29. Большое крыло, *ala major*
30. Теменная кость, *os parietale*
31. Венечный шов, *sutura coronalis*
32. Надглазничный край, *margo supraorbitalis*
33. Клиновидно-лобный шов, *sutura sphenofrontalis*
34. Лобно-слезный шов, *sutura frontolacrimalis*
35. Лобный отросток верхней челюсти, *maxilla, processus frontalis*
36. Носовая кость, *os nasale*
37. Межносовой шов, *sutura internasalis*



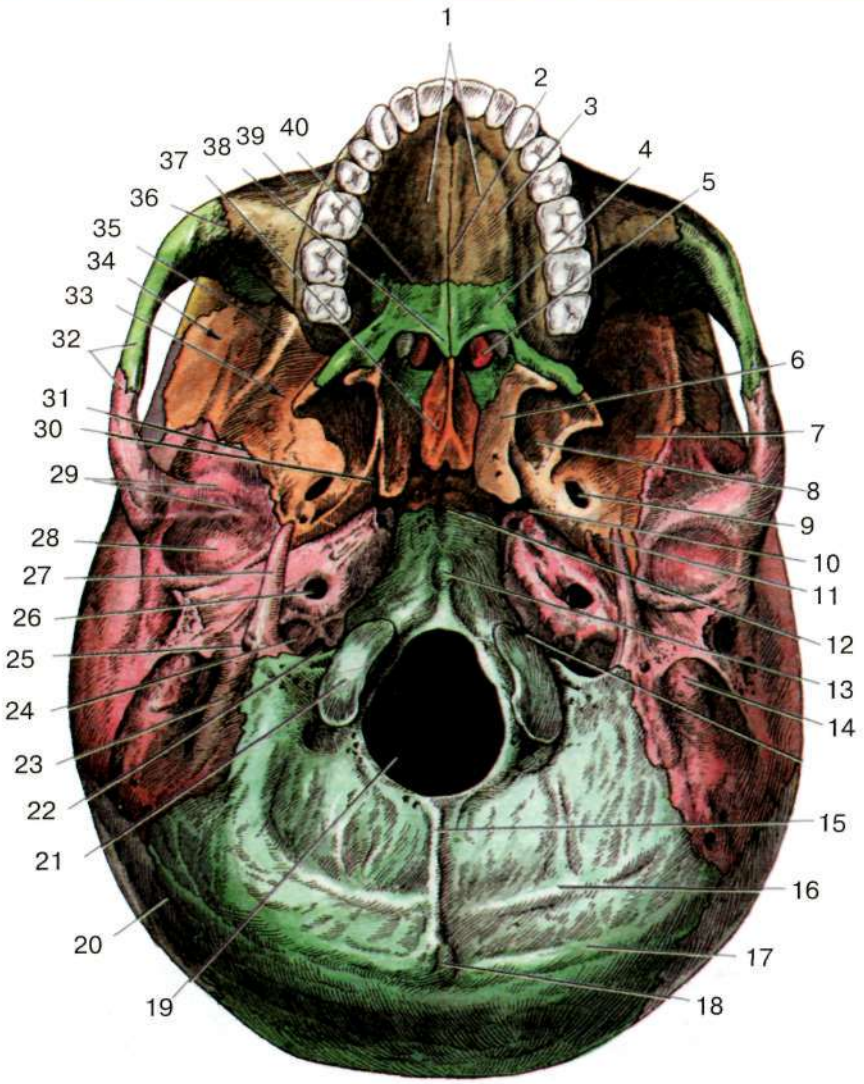

Череп, *cranium*, (вид справа, полусхематично).

1. Венечный шов, *sutura coronalis*
2. Клиновидно-теменной шов, *sutura sphenoparietalis*
3. Клиновидный край височной кости, *margo sphenoidalis ossis temporalis (pars squamosa)*
4. Лобный бугор, *tuber frontale*
5. Височная линия, *linea temporalis*
6. Клиновидно-лобный шов, *sutura sphenofrontalis*
7. Височная поверхность большого крыла клиновидной кости, *facies temporalis alae majoris ossis sphenoidalis*
8. Лобно-скуловой шов, *sutura frontozygomatica*
9. Глазничная пластинка решетчатой кости, *lamina orbitalis ossis ethmoidalis*
10. Носовая кость, *os nasale*
11. Слезная кость, *os lacrimale*
12. Носоверхнечелюстной шов, *sutura nasomaxillaris*
13. Решетчато-слезный шов, *sutura ethmoidolacrimalis*
14. Височная ямка, *fossa temporalis*
15. Скуловерхнечелюстной шов, *sutura zygomaticomaxillaris*
16. Передняя носовая ость, *spina nasalis anterior*
17. Тело верхней челюсти, *corpus maxillae*
18. Тело нижней челюсти, *corpus mandibulae*
19. Височно-скуловой шов, *sutura temporozygomatica*
20. Дуга скуловой кости, *arcus zygomaticus*
21. Шиловидный отросток, *processus styloideus*
22. Сосцевидный отросток, *processus mastoideus*
23. Наружный слуховой проход, *porus acusticus externus*
24. Затылочно-сосцевидный шов, *sutura occipitomastoidea*
25. Теменно-сосцевидный шов, *sutura parietomastoidea*
26. Ламбдовидный шов, *sutura lambdoidea*
27. Нижняя височная линия, *linea temporalis inferior*
28. Верхняя височная линия, *linea temporalis superior*
29. Чешуйчатая часть височной кости, *pars squamosa ossis temporalis*
30. Чешуйчатый шов, *sutura squamosa*



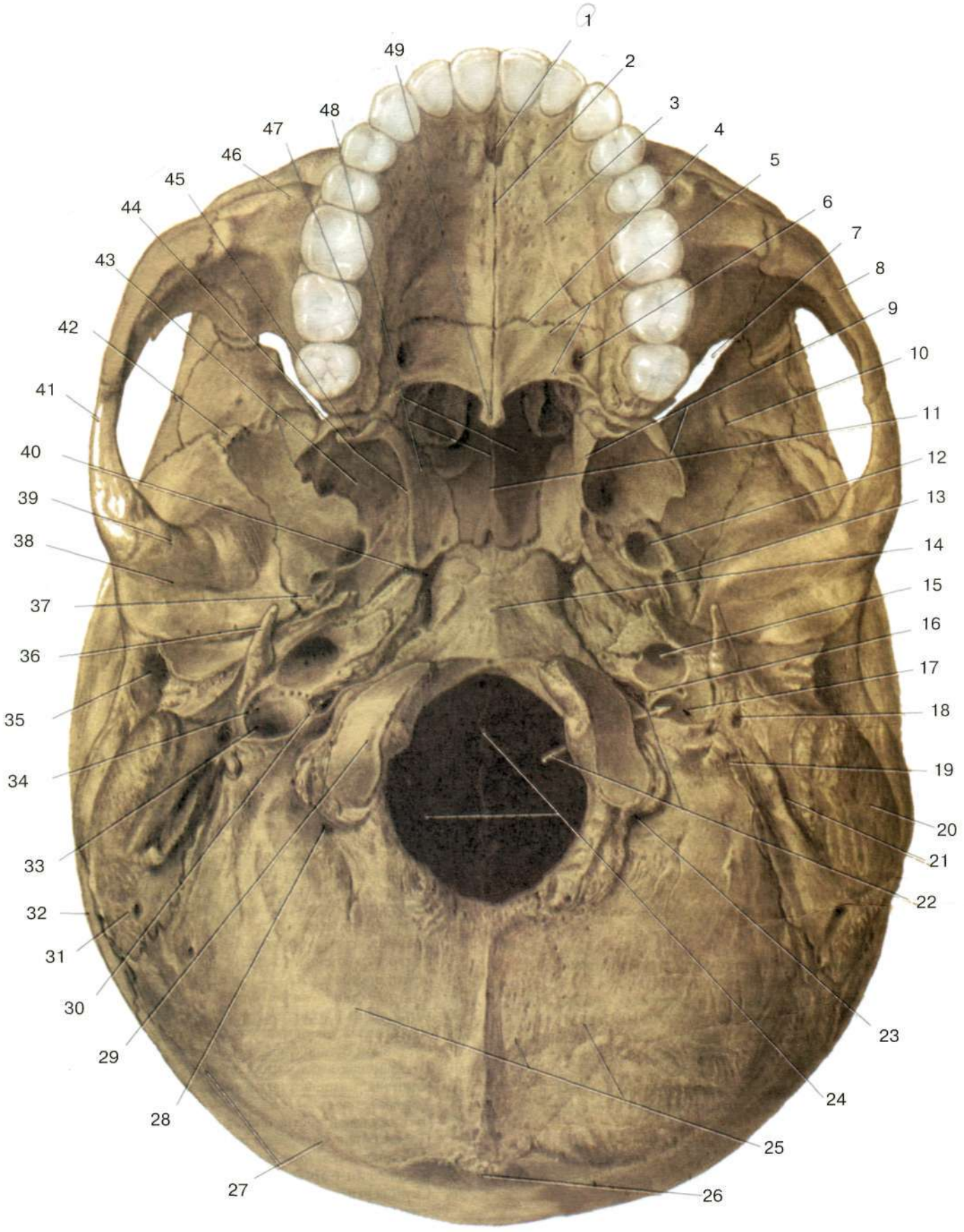

Швы черепа, (вид сбоку).

1. Теменная кость, *os parietale*
2. Верхняя височная линия, *linea temporalis superior*
3. Нижняя височная линия, *linea temporalis inferior*
4. Теменной бугор, *tuber parietale*
5. Чешуйчатый шов, *sutura squamosa*
6. Теменно-сосцевидный шов, *sutura parietomastoidea*
7. Ламбдовидный шов, *sutura lambdoidea*
8. Чешуйчато-сосцевидный шов, *sutura squamomastoidea*
9. Затылочно-сосцевидный шов, *sutura occipitomastoidea*
10. Чешуйчато-сосцевидный шов, *sutura squamomastoidea*
11. Наружный слуховой проход, *porus acusticus externus*
12. Затылочный мыщелок, *condylus occipitalis*
13. Шиловидный отросток, *processus styloideus*
14. Мыщелковый отросток нижней челюсти, *mandibula, processus condylaris*
15. Венечный отросток нижней челюсти, *mandibula, processus coronoideus*
16. Угол нижней челюсти, *angulus mandibulae*
17. Основание нижней челюсти, *basis mandibulae*
18. Тело нижней челюсти, *corpus mandibulae*
19. Подбородочное отверстие, *foramen mentale*
20. Подбородочный выступ, *protuberantia mentalis*
21. Височно-скуловой шов, *sutura temporozygomatica*
22. Передняя носовая ость, *spina nasalis ant.*
23. Скуловерхнечелюстной шов, *sutura zygomaticomaxillaris*
24. Носоверхнечелюстной шов,*sutura nasomaxillaris*
25. Носовая кость, *os nasale*
26. Слезно-верхнечелюстной шов, *sutura lacrimomaxillaris*
27. Слезная кость, *os lacrimale*
28. Лобно-слезный шов, *sutura frontolacrimalis*
29. Глазничная пластинка решетчатой кости, *os ethmoidale lamina orbitalis*
30. Лобно-скуловой шов, *sutura frontozygomatica*
31. Клиновидно-скуловой шов, *sutura sphenozygomatica*
32. Височная линия, *linea temporalis*
33. Лобная кость, лобная чешуя, *os frontale. squama frontalis*
34. Клиновидно-чешуйчатый шов, *sutura sphenosquamosa*
35. Клиновидно-лобный шов, *sutura sphenofrontalis*
36. Венечный шов, *sutura coronalis*
37. Чешуйчатый шов, *sutura squamosa*



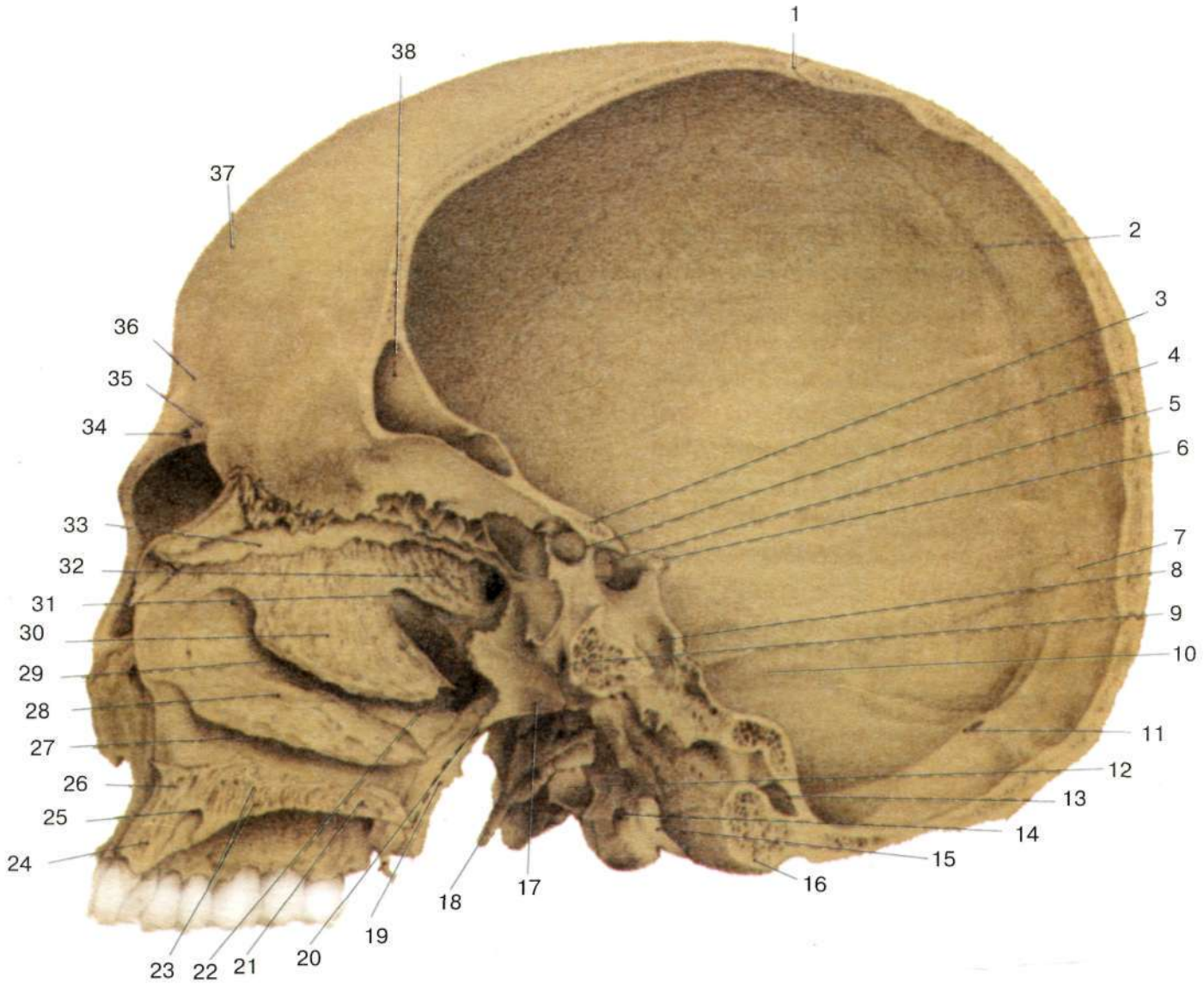

## Наружное основание черепа, *cranium.*

1. Небная кость, *os palatinum*
2. Срединный небный шов, *sutura palatina mediana*
3. Небный отросток верхней челюсти, *processus palatinus*
4. Горизонтальная пластинка небной кости, *lamina horizontalis ossis palatini*
5. Хоаны, *choanae*
6. Медиальная пластинка крыловидного отростка, *lamina medialis processus pterygoidei*
7. Подвисочная ямка, *fossa infratemporalis*
8. Латеральная пластинка крыловидного отростка, *lamina lateralis processus pterygoidei*
9. Овальное отверстие, *foramen ovale*
10. Рваное отверстие, *foramen lacerum*
11. Остистое отверстие, *foramen spinosum*
12. Клиновидно-затылочный синхондроз, *synchondrosis sphenooccipitalis*
13. Глоточный бугорок, *tuberculum pharyngeum*
14. Сосцевидный отросток, *processus mastoideus*
15. Наружный затылочный гребень, *crista occipitalis externa*
16. Нижняя выйная линия, *linea nuchae inferior*
17. Верхняя выйная линия, *linea nuchae superior*
18. Наружный затылочный выступ, *protuberantia occipitalis externa*
19. Большое отверстие, *foramen magnum*
20. Ламбдовидный шов, *sutura lambdoidea*
21. Затылочный мыщелок, *condylus occipitalis*
22. Яремное отверстие, *foramen jugularis*
23. Сосцевидная вырезка, *incisura mastoidea*
24. Яремная ямка, *fossa jugularis*
25. Шилососцевидное отверстие, *foramen stylomastoideum*
26. Сонный канал, *canalis caroticus*
27. Шиловидный отросток, *processus styloideus*
28. Нижнечелюстная ямка, *fossa mandibularis*
29. Суставной бугорок, *tuberculum articulare*
30. Ладьевидная ямка, *fossa scaphoidea*
31. Клиновидно-решетчатый шов, *sutura sphenosquamosa*
32. Дуга скуловой кости, *arcus zygomaticus*
33. Подвисочная ямка, *fossa infratemporalis*
34. Височная ямка, *fossa temporalis*
35. Подвисочный гребень, *crista infratemporalis*
36. Скуловерхнечелюстной шов, *sutura zygomaticomaxillaris*
37. Сошник, *vomer*
38. Задняя носовая ость, *spina nasalis posterior*
39. Верхняя челюсть, *maxilla*
40. Поперечный небный шов, *sutura palatina transversa*



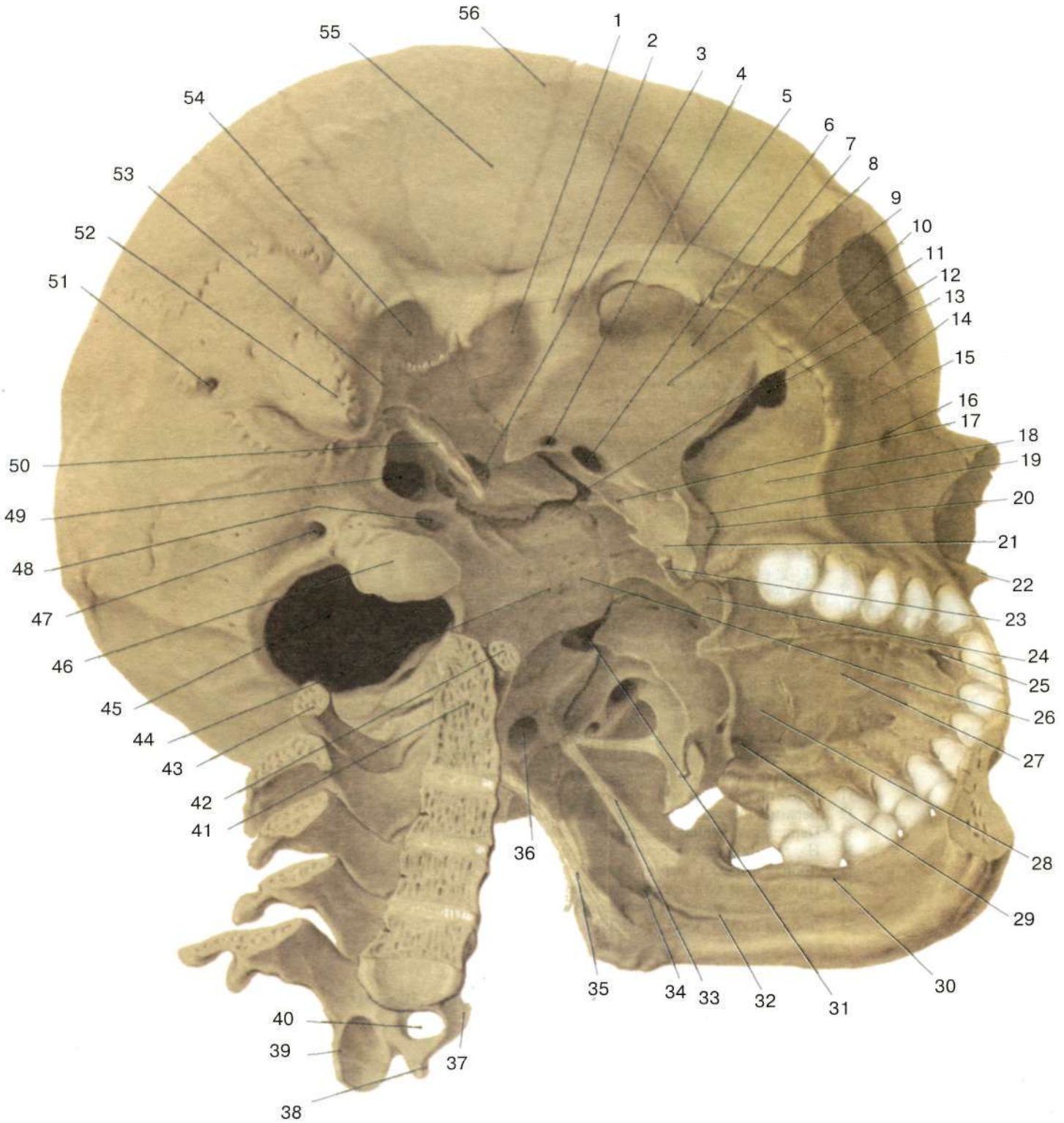

Наружное основание черепа, *cranium*.

1. Резцовое отверстие, *foramen incisivum*
2. Носовой гребень, *crista nasalis*
3. Верхняя челюсть, небный отросток, *maxilla. processus palatinus*
4. Поперечный шов небной кости, *sutura palatina transv.*
5. Небная кость, горизонтальная пластинка, *os palatinum. lamina horizontalis*
6. Большое небное отверстие, *foramen palatinum majus*
7. Нижняя глазничная щель, *fissura orbitalis inferior*
8. Дуга скуловой кости, *arcus zygomaticus*
9. Крыловидный отросток клиновидной кости, *os sphenoidale. processus pterygoideus*
10. Подвисочный гребень, *crista infratemporalis*
11. Сошник, *vomer*
12. Овальное отверстие, *foramen ovale*
13. Остистое отверстие, *foramen spinosum*
14. Глоточный бугорок, *tuberculum pharyngeum*
15. Сонный канал, *canalis caroticus*
16. Сосцевидный каналец, *canaliculus mastoideus*
17. Яремная ямка, *fossa jugularis*
18. Шилососцевидное отверстие, *foramen stylomastoideum*
19. Затылочно-сосцевидный шов, *sutura occipitomastoidea*
20. Сосцевидный отросток, *processus mastoideus*
21. Сосцевидная вырезка, *incisura mastoidea*
22. Подъязычный канал, *canalis hypoglossi*
23. Мыщелковый канал, *canalis condylaris*
24. Большое отверстие, *foramen magnum*
25. Нижняя выйная линия, *linea nuchae inferior*
26. Наружный затылочный выступ, *protuberantia occipitalis externus*
27. Верхняя выйная линия, *linea nuchae superior*
28. Мыщелковый канал, *canalis condylaris*
29. Затылочный мыщелок, *condylus occipitalis*
30. Каменистая ямочка, *fossula petrosa*
31. Сосцевидное отверстие, *foramen mastoideum*
32. Теменая кость, *os parietale*
33. Яремное отверстие, *foramen jugulare*
34. Яремная ямка, *fossa jugularis*
35. Наружный слуховой проход, *meatus acusticus externus*
36. Шиловидный отросток, *processus styloideus*
37. Ость клиновидной кости, *spina ossis sphenoidalis*
38. Нижнечелюстная ямка, *fossa mandibularis*
39. Суставной бугорок, *tuberculum articulare*
40. Рваное отверстие, *foramen lacerum*
41. Скуловой отросток височной кости, *os temporale. processus zygomaticus*
42. Клиновидная кость, большое крыло, *os sphenoidale. ala major*
43. Латеральная пластинка крыловидного отростка, *lamina lat. processus pterygoidei*
44. Медиальная пластинка крыловидного отростка, *lamina med. processus pterygoidei*
45. Крыловидный крючок, *hamulus pterygoideus*
46. Скуловой отросток верхней челюсти, *maxilla, processus zygomaticus*
47. Пирамидальный отросток небной кости, *os palatinum, processus pyramidalis*
48. Крыловидный отросток клиновидной кости, *os sphenoidale, processus pterygoideus*
49. Задняя носовая ость, *spina nasalis post.*



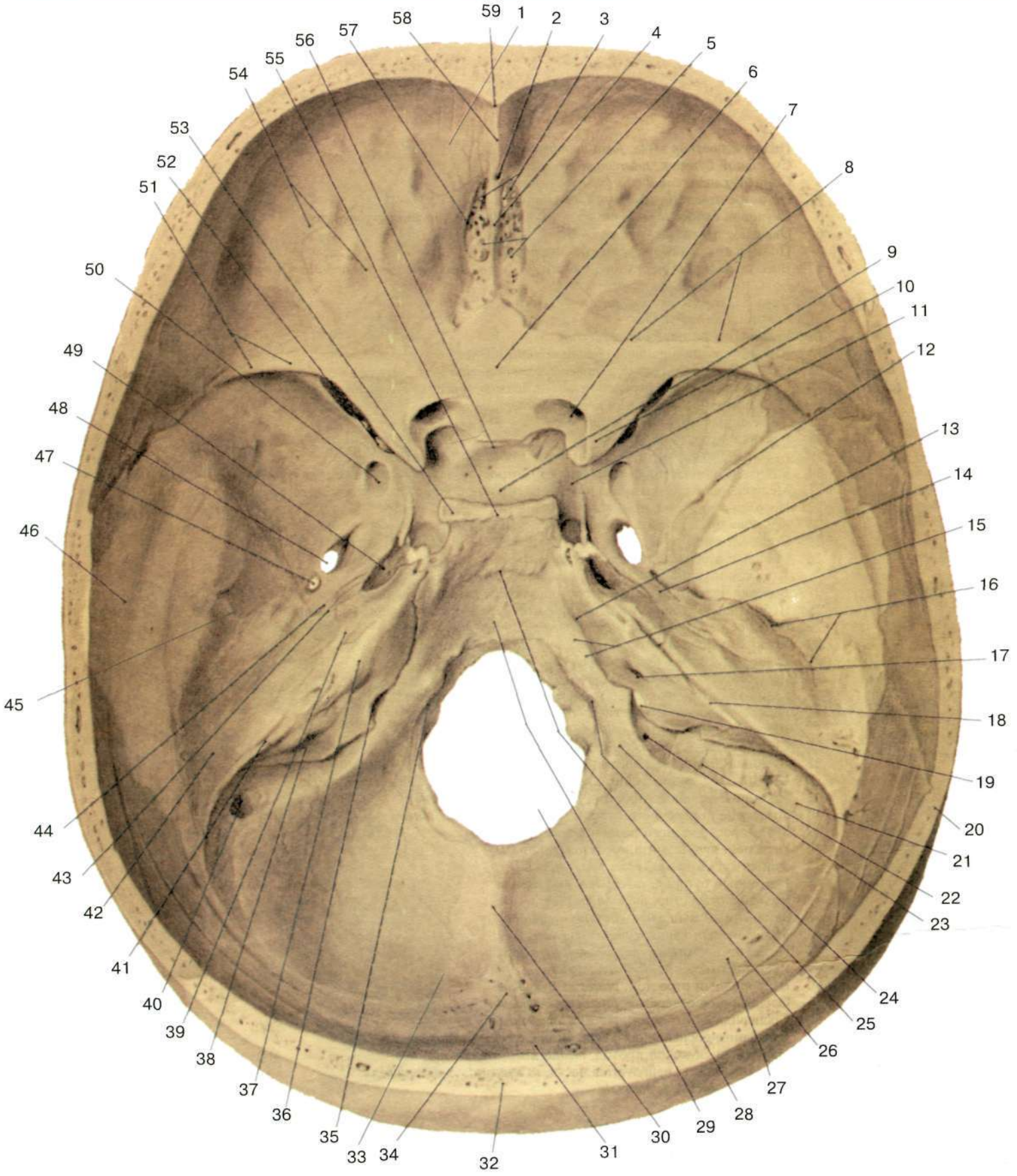

Череп, *cranium* (вид сбоку).

1 Венечный шов, *sutura coronalis*
2 Борозда верхнего сагиттального синуса, *sulcus sinus sagittalis superior*
3 Малое крыло клиновидной кости, *ala minor ossis sphenoidalis*
4 Зрительный канал, *canalis opticus*
5 Турецкое седло, *sella turcica*
6 Спинка седла, *dorsum sellae*
7 Ламбдовидный шов, *sutura lambdoidea*
8 Сонный канал, *canalis caroticus*
9 Апертура клиновидной пазухи, *apertura sinus sphenoidalis*
10 Борозда сигмовидного синуса, *sulcus sinus sigmoidei*
11 Внутренний затылочный выступ, *protuberantia occipitalis interna*
12 Яремное отверстие, *foramen jugulare*
13 Подъязычный канал, *canalis hypoglossi*
14 Мыщелковый канал, *canalis condylaris*
15 Большое отверстие, *foramen magnum*
16 Затылочный мыщелок, *condylus occipitalis*
17 Сошник, *vomer*
18 Шиловидный отросток, *processus styloideus*
19 Крыловидный отросток, *processus pterygoideus*
20 Крыловидный крючок, *hamulus pterygoideus*
21 Горизонтальная пластинка небной кости, *lamina horizontalis ossis palatini*
22 Перпендикулярная пластинка небной кости, *lamina perpendicularis ossis palatini*
23 Срединный небный шов, *sutura palatina mediana*
24 Верхняя челюсть, альвеолярные отростки, *maxilla, processus alveolaris*
25 Резцовый канал, *canalis incisivus*
26 Небный отросток верхней челюсти, *maxilla, processus palatinus*
27 Нижний носовой ход, *meatus nasi inferior*
28 Нижняя носовая раковина, *concha nasalis inferior*
29 Средний носовой ход, *meatus nasi medius*
30 Средняя носовая раковина, *concha nasalis med.*
31 Верхний носовой ход, *meatus nasi superior*
32 Верхняя носовая раковина, *concha nasalis superior*
33 Перпендикулярная пластинка, *lamina perpendicularis*
34 Надглазничное отверстие, *foramen supraorbitale*
35 Лобная вырезка, *incisura frontalis*
36 Надбровная дуга, *arcus superciliaris*
37 Лобный бугор, *tuber (Eminentia) frontale*
38 Лобная пазуха, *sinus frontalis*



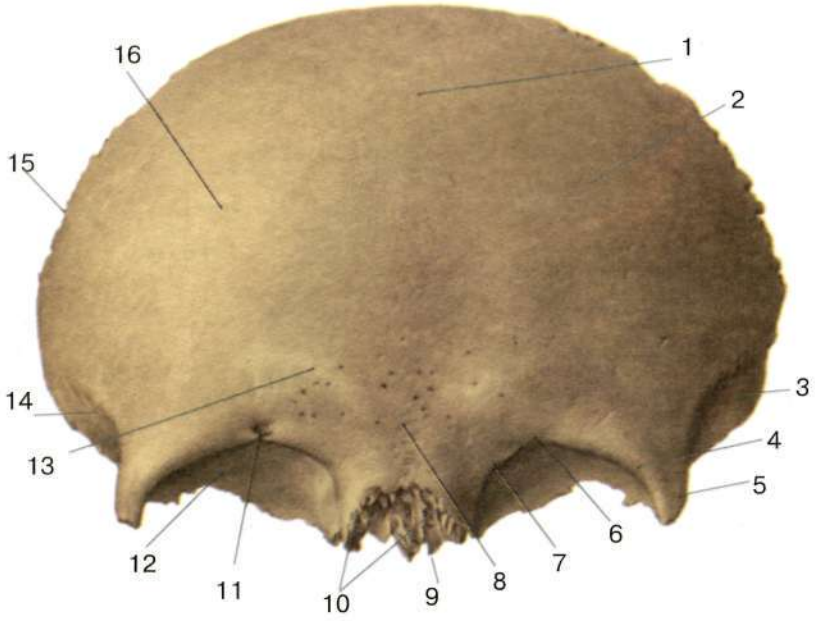

Череп, *cranium* (вид снизу и сбоку).

1 Нижнечелюстная ямка, *fossa mandibularis*
2 Суставной бугорок, *tuberculum articulare*
3 Сонный канал, *canalis caroticus*
4 Остистое отверстие, *foramen spinosum*
5 Скуловой отросток височной кости, *os temporale, processus zygomaticus*
6 Овальное отверстие, *foramen ovale*
7 Подвисочный гребень, *crista infratemporalis*
8 Височный отросток скуловой кости, *os zygomaticum, processus temporalis*
9 Большое крыло, *ala major*
10 Скуловая кость, *os zygomaticum*
11 Глазница, *orbita*
12 Рваное отверстие, *foramen lacerum*
13 Нижняя глазничная щель, *fissura orbitalis inferior*
14 Скулолицевое отверстие, *foramen zygomaticofaciale*
15 Скуловой отросток верхней челюсти, *maxilla, processus zygomaticus*
16 Подглазничное отверстие, *foramen infraorbitale*
17 Ладьевидная ямка, *fossa scaphoidea*
18 Верхняя челюсть, *maxilla*
19 Крыловидно-верхнечелюстная щель, *fissura pterygomaxillaris*
20 Латеральная пластинка крыловидного отростка, *lamina lat. processus pterygoidei*
21 Медиальная пластинка крыловидного отростка, *lamina med. processus pterygoidei*
22 Носовая ость, *spina nasalis ant.*
23 Крыловидный крючок, *hamulus pterygoideus*
24 Сошник, *vomer*
25 Резцовое отверстие, *foramen incisivum*
26 Тело клиновидной кости, *os sphenoidale, corpus*
27 Верхняя челюсть, небный отросток, *maxilla, processus palatinus*
28 Небная кость, горизонтальная пластинка, *os palatinum, lamina horizontalis*
29 Большое небное отверстие, *foramen palatinum majus*
30 Челюстно-подъязычная линия, *linea mylohyoidea*
31 Рваное отверстие, *foramen lacerum*
32 Челюстно-подъязычная борозда, *sulcus mylohyoideus*
33 Клиновидно-нижнечелюстная связка, *lig. sphenomandibulare*
34 Нижнечелюстное отверстие, *foramen mandibulae*
35 Шилонижнечелюстная связка, *lig. stylomandibulare*
36 Сонный канал, *canalis caroticus*
37 Шейный позвонок, передний бугорок, *vertebra cervicalis, tuberculum ant.*
38 Шейный позвонок, задний бугорок, *vertebra cervicalis, tuberculum post.*
39 Нижний суставной отросток, *processus articularis inferior*
40 Отверстие поперечного отростка, *foramen processus transv.*
41 Зуб второго шейного позвонка, *dens (axis C II)*
42 Передняя дуга атланта, *arcus ant. (atlas CI)*
43 Задняя дуга атланта, *arcus post. (atlas CI)*
44 Глоточный бугорок, *tuberculum pharyngeum*
45 Большое отверстие, *foramen magnum*
46 Затылочный мыщелок, *condylus occipitalis*
47 Мыщелковый канал, *canalis condylaris*
48 Подъязычное отверстие, *foramen hypoglossi*
49 Яремное отверстие, *foramen jugulare*
50 Шиловидный отросток, *processus styloideus*
51 Сосцевидное отверстие, *foramen mastoideum*
52 Сосцевидный отросток, *processus mastoideus*
53 Барабанно-сосцевидная щель, *fissura tympanomastoidea*
54 Наружный слуховой проход, *meatus acusticus externus*
55 Височная кость, чешуйчатая часть, *os temporale, pars squamosa*
56 Теменная кость, *os parietale*



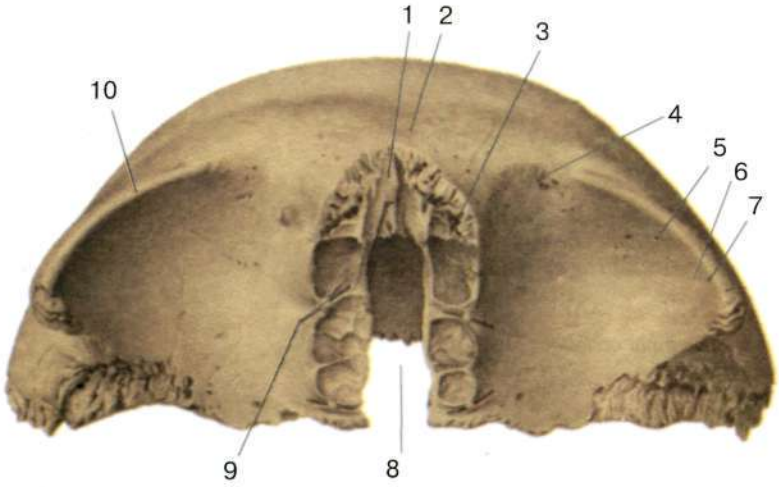

Череп, *cranium* (вид сверху).

1 Передняя черепная ямка, *fossa cramii anterior*
2 Слепое отверстие, *foramen caecum*
3 Крыло петушиного гребня, *ala cristae galli*
4 Петушиный гребень, *crista galli*
5 Решетчатые пластинка и отверстия, *lamina et foramina cribrosa*
6 Клиновидная кость, *os sphenoidale*
7 Зрительный канал, *canalis opticus*
8 Клиновидно-лобный шов, *sutura sphenofrontalis*
9 Гипофизарная ямка, *fossa hypophysialis*
10 Передний наклоненный отросток, *processus clinoideus ant.*
11 Сонная борозда, *sulcus caroticus*
12 Клиновидно-чешуйчатый шов, *sutura sphenosquamosa*
13 Каменисто-затылочная щель, *fissura petrooccipitalis*
14 Ость клиновидной кости, *spina ossis sphenoidalis*
15 Борозда нижнего каменистого синуса, *sulcus sinus petrosi inferioris*
16 Каменисто-чешуйчатая щель, *fissura petrosquamosa*
17 Внутреннее слуховое отверстие, *porus acusticus internus*
18 Верхний край пирамиды, *margo superior partis petrosae*
19 Яремное отверстие, *foramen jugulare*
20 Теменная кость, *os parietale*
21 Борозда сигмовидного синуса, *sulcus sinus sigmoidei*
22 Яремный отросток, *processus jugularis*
23 Мыщелковый канал, *canalis condylaris*
24 Яремный бугорок, *tuberculum jugulare*
25 Подъязычный канал, *canalis hypoglossi*
26 Клиновидно-затылочный синхондроз, *synchondrosis sphenooccipitalis*
27 Борозда поперечного синуса, *sulcus sinus transv.*
28 Скат, *clivus*
29 Большое отверстие, *foramen magnum*
30 Внутренний затылочный гребень, *crista occipitalis interna*
31 Борозда верхнего сагиттального синуса, *sulcus sinus sagittalis superioris*
32 Затылочная кость, *os occipitale*
33 Задняя черепная ямка, *fossa cranii posterior*
34 Внутренний затылочный выступ, *protuberantia occipitalis interna*
35 Подъязычный канал, *canalis hypoglossi*
36 Яремное отверстие, *foramen jugulare*
37 Верхний край пирамиды, *margo superior partis petrosae*
38 Поддуговая ямка, *fossa subarcuata*
39 Передняя поверхность пирамиды, *facies ant. partis petrosae*
40 Сосцевидное отверстие, *foramen mastoideum*
41 Борозда верхнего каменистого синуса, *sulcus sinus petrosi superioris*
42 Височная кость, пирамида, *os temporale, pars petrosa*
43 Борозда большого каменистого нерва, *sulcus nervi petrosi majoris*
44 Борозда малого каменистого нерва, *sulcus nervi petrosi minoris*
45 Средняя черепная ямка, *fossa cranii media*
46 Височная кость, чешуйчатая часть, *os temporale, pars squamosa*
47 Остистое отверстие, *foramen spinosum*
48 Овальное отверстие, *foramen ovale*
49 Рваное отверстие, *foramen lacerum*
50 Круглое отверстие, *foramen rotundum*
51 Клиновидная кость, малое крыло, *os sphenoidale, ala minor*
52 Верхняя глазничная щель, *fissura orbitalis superior*
53 Задний наклоненный отросток, *processus clinoideus post.*
54 Пальцевые вдавления, *impressiones digitatae*
55 Спинка седла, *dorsum sellae*
56 Бугорок седла, *tuberculum sellae*
57 Лобно-решетчатый шов, *sutura frontoethmoidalis*
58 Борозда верхнего сагиттального синуса, *sulcus sinus sagittalis superioris*
59 Лобный гребень, *crista frontalis*



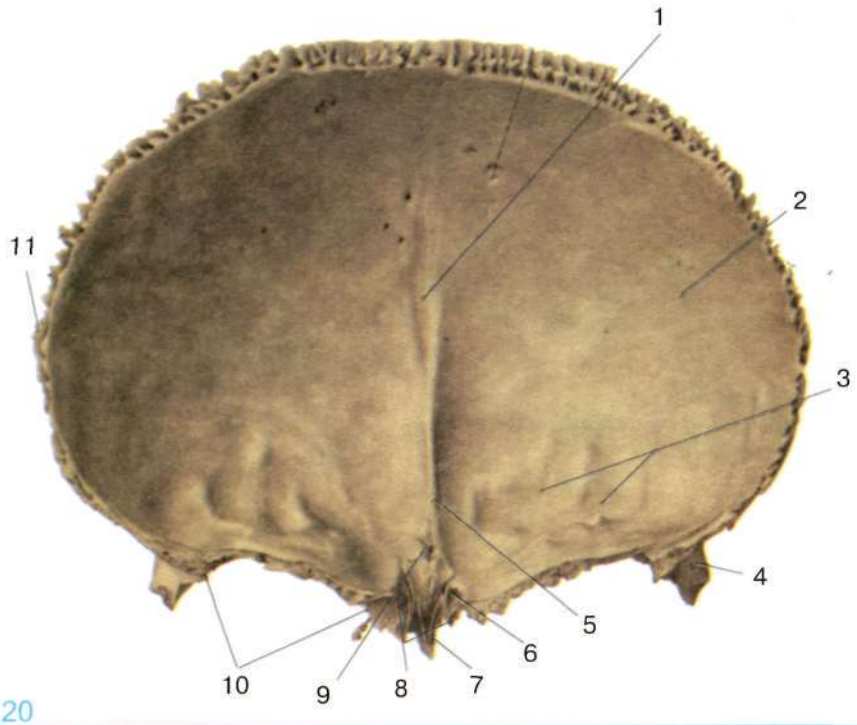

## Лобная кость, *os frontale* (вид спереди).

1. Лобная чешуя, *squama frontalis*
2. Наружная поверхность, *facies externa*
3. Височная поверхность, *facies temporalis*
4. Надглазничный край, *margo supraorbitalis*
5. Скуловой отросток, *processus zygomaticus*
6. Глазничная часть, *pars orbitalis*
7. Лобная вырезка, *incisura frontalis*
8. Глабелла, *glabella*
9. Носовая ость, *spina nasalis*
10. Носовая часть, *pars nasalis*
11. Надглазничная вырезка *incisura supraorbitalis*
12. Глазничная поверхность, *facies orbitalis*
13. Надбровная дуга, *arcus superciliaris*
14. Височная линия, *linea temporalis*
15. Теменной край, *margo parietalis*
16. Лобный бугор (лобное возвышение), *tuber frontale (eminentia frontalis)*



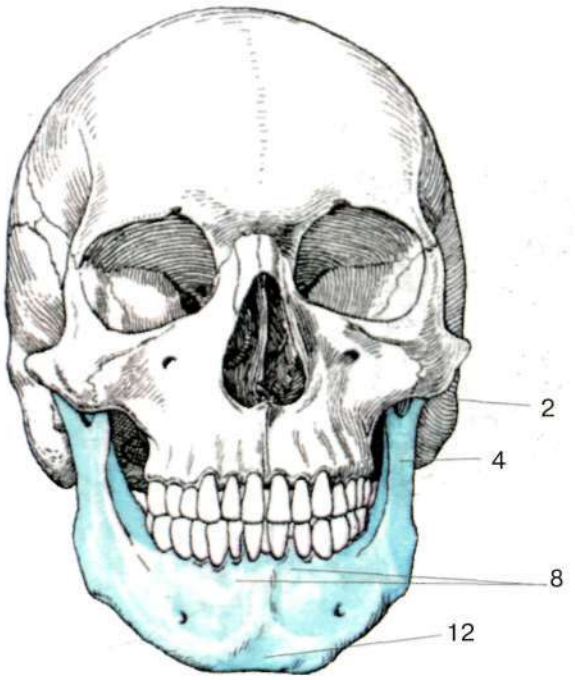

## Лобная кость, *os frontale* (вид снизу).

1. Носовая ость, *spina nasalis*
2. Глабелла, *glabella*
3. Апертура лобной пазухи, *apertura sinus frontalis*
4. Надглазничная вырезка, *incisura supraorbitalis*
5. Глазничная часть, *pars orbitalis*
   Глазничная поверхность, *facies orbitalis*
6. Ямка слезной железы, *fossa glandulae lacrimalis*
7. Скуловой отросток, *processus zygomaticus*
8. Решетчатая вырезка, *incisura ethmoidalis*
9. Решетчатые отверстия, *foramina ethmoidalia*
10. Надглазничный край, *margo supraorbitalis*

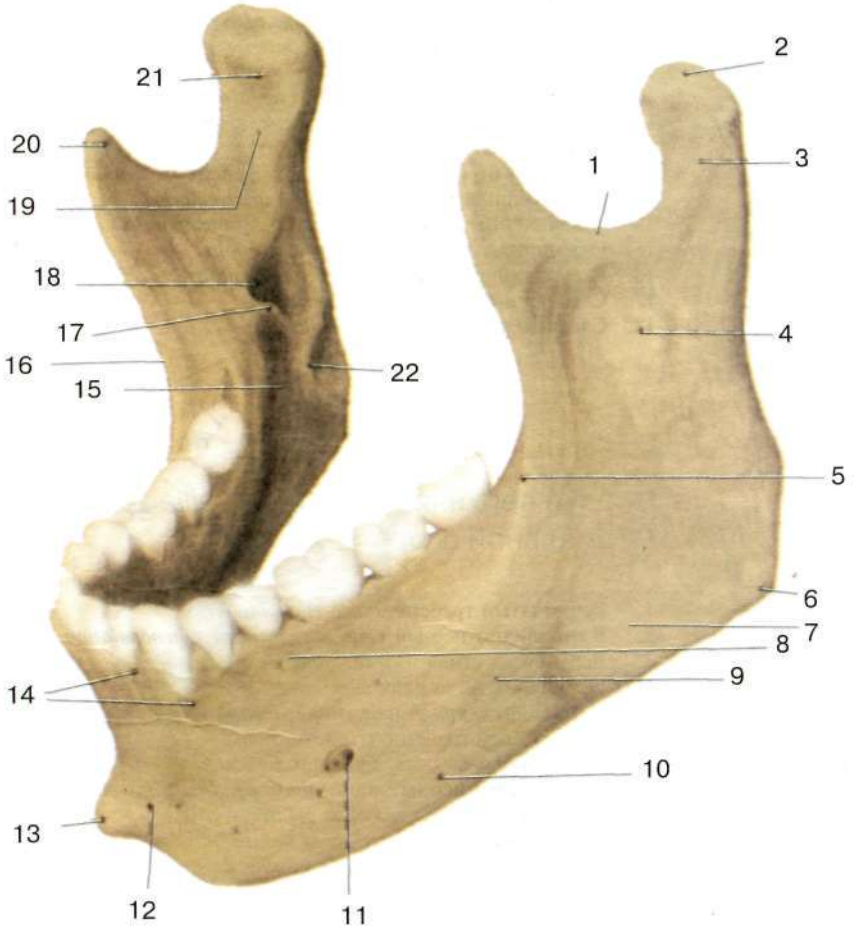



## Лобная кость, *os frontale* (вид изнутри).

1. Борозда верхнего сагиттального синуса, *sulcus sinus sagittalis superioris*
2. Лобная чешуя, *squama frontalis*
3. Пальцевидные вдавления, *impressiones digitatae*
4. Скуловой отросток, *processus zygomaticus*
5. Лобный гребень, *crista frontalis*
6. Апертура лобной пазухи, *apertura sinus frontalis*
7. Носовая часть, *spina nasalis pars nasalis*
8. Носовой край, *margo nasalis*
9. Слепое отверстие, *foramen caecum*
10. Глазничная часть, *pars orbitalis*
11. Теменной край, *margo parietalis*

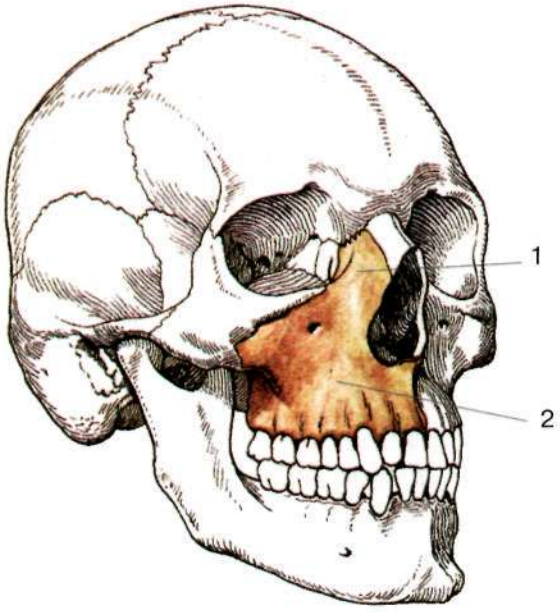



Топография нижней челюсти.



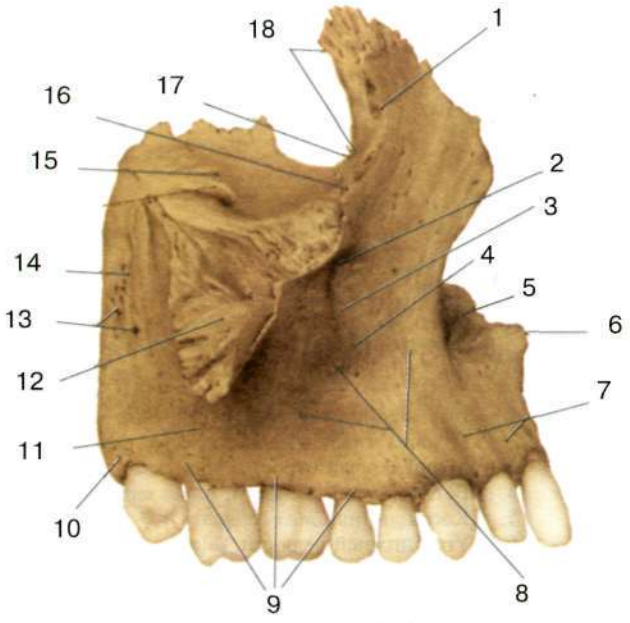

## Нижняя челюсть, *mandibula*.

1. Вырезка нижней челюсти, *incisura mandibulae*
2. Головка нижней челюсти, *caput mandibulae*
3. Мыщелковый отросток, *processus condylaris*
4. Ветвь нижней челюсти, *ramus mandibulae*
5. Косая линия, *linea obliqua*
6. Угол нижней челюсти, *angulus mandibulae*
7. Жевательная бугристость, *tuberositas masseterica*
8. Альвеолярная дуга, *arcus alveolaris*
9. Тело нижней челюсти, *corpus mandibulae*
10. Основание нижней челюсти, *basis mandibulae*
11. Подбородочное отверстие, *foramen mentale*
12. Подбородочный выступ, *protuberantia mentalis*
13. Подбородочный бугорок, *tuberculum mentale*
14. Альвеолярные возвышения, *juga alveolaria*
15. Челюстно-подъязычная борозда, *sulcus mylohyoideus*
16. Височный гребень, *crista temporalis*
17. Язычок нижней челюсти, *lingula mandibulae*
18. Отверстие нижней челюсти, *foramen mandibulae*
19. Шейка нижней челюсти, *collum mandibulae*
20. Венечный отросток, *processus coronoideus*
21. Крыловидная ямка, *fovea pterygoidea*
22. Крыловидная бугристость, *tuberositas pterygoidea*



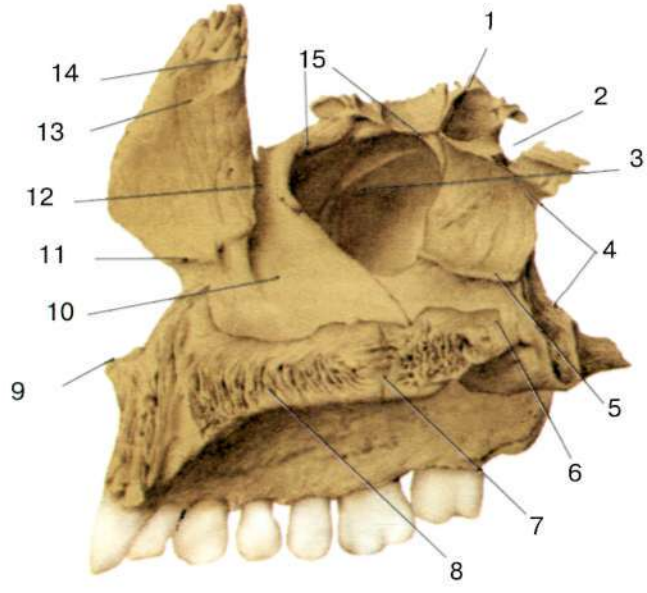

## Топография верхней челюсти.

1. Лобный отросток, *processus frontalis.*
2. Передняя поверхность, *facies anterior*



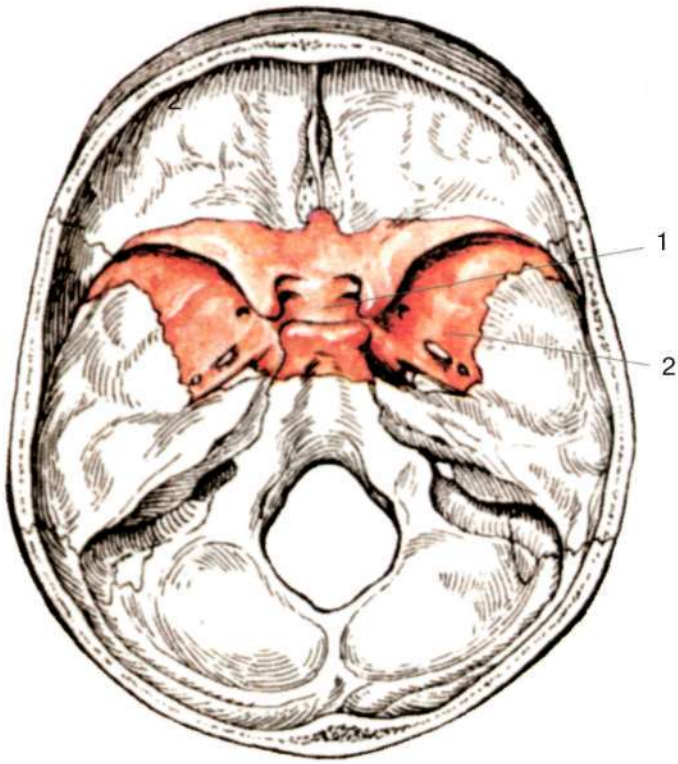

## Правая верхняя челюсть, *maxilla* (вид с латеральной стороны).

1. Лобный отросток, *processus frontalis*
   Передний слезный гребень, *crista lacrimalis anterior*
2. Подглазничное отверстие, *foramen infraorbitale*
3. Тело верхней челюсти, *corpus maxillae*
4. Клыковая ямка, *fossa canina*
5. Носовая вырезка, *incisura nasalis*
6. Передняя носовая ость, *spina nasalis anterior*
7. Альвеолярные возвышения, *juga alveolaria*
8. Передняя поверхность, *facies anterior*
9. Альвеолярная дуга, *arcus alveolaris*
10. Альвеолярный отросток, *processus alveolaris*
11. Бугор верхней челюсти (верхнечелюстное возвышение), *tuber maxillare (eminentia maxillaris)*
12. Скуловой отросток, *processus zygomaticus*
13. Альвеолярные отверстия, *foramina alveolaria*
14. Подвисочная поверхность, *facies infratemporalis*
15. Глазничная поверхность, *facies orbitalis*
16. Подглазничный край, *margo infraorbitalis*
17. Слезная вырезка, *incisura lacrimalis*
18. Слезный край, *margo lacrimalis*



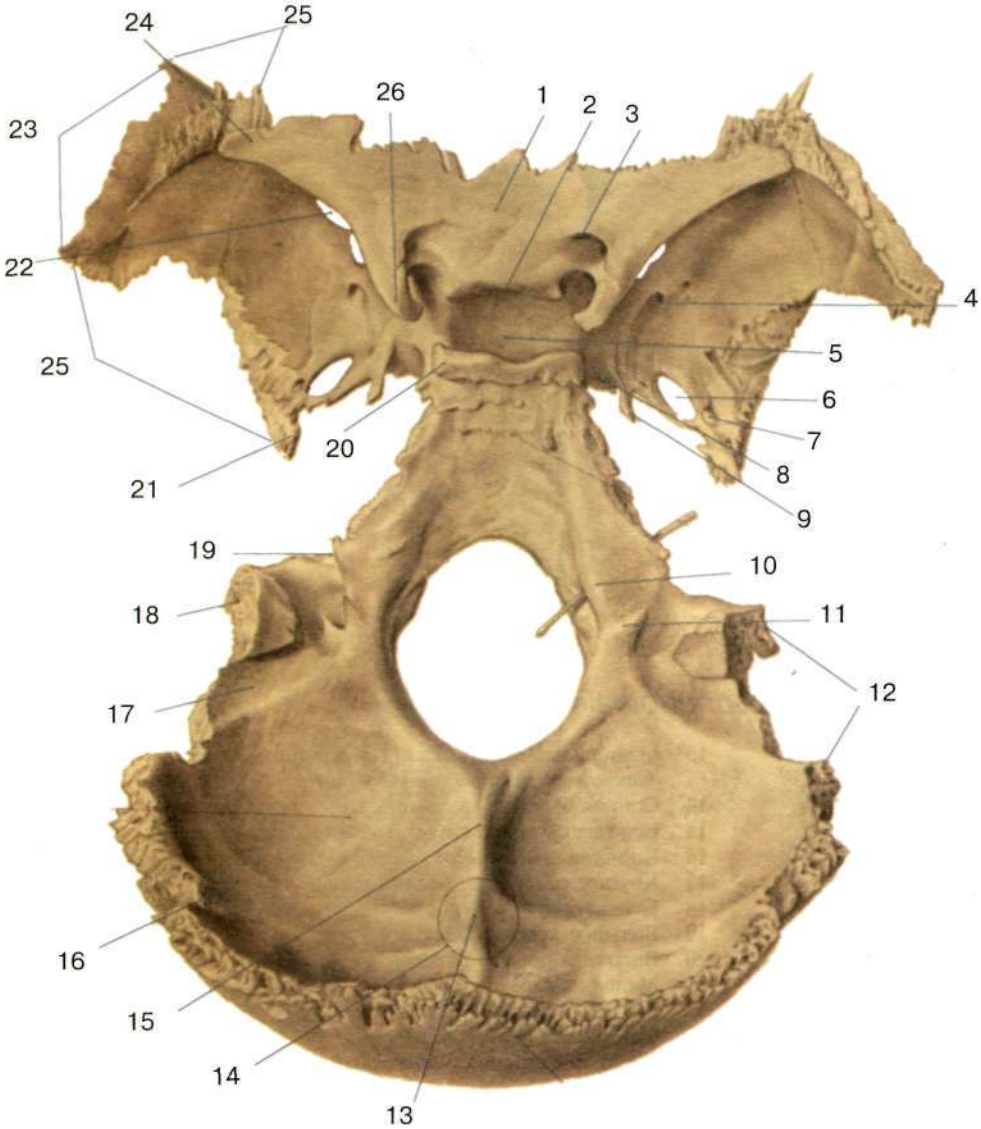

## Правая верхняя челюсть, *maxilla* (вид с медиальной стороны).

1. Решетчатый гребень, *crista ethmoidalis*
2. Клиновидно-небная вырезка, *incisura sphenopalatina*
3. Верхнечелюстная пазуха, *sinus maxillaris*
4. Небная кость, *os palatinum*
   Перпендикулярная пластинка, *lamina perpendicularis*
5. Раковинный гребень, *crista conchalis*
6. Задняя носовая ость, *spina nasalis posterior*
7. Поперечный небный шов, *sutura palatina transversa*
8. Небный отросток, *processus palatinus*
9. Передняя носовая ость, *spina nasalis anterior*
10. Носовая поверхность, *facies nasalis*
11. Раковинный гребень, *crista conchalis*
12. Слезная борозда, *sulcus lacrimalis*
13. Лобный отросток, *processus frontalis*
14. Слезный край, *margo lacrimalis*
15. Верхнечелюстная расщелина, *hiatus maxillaris*



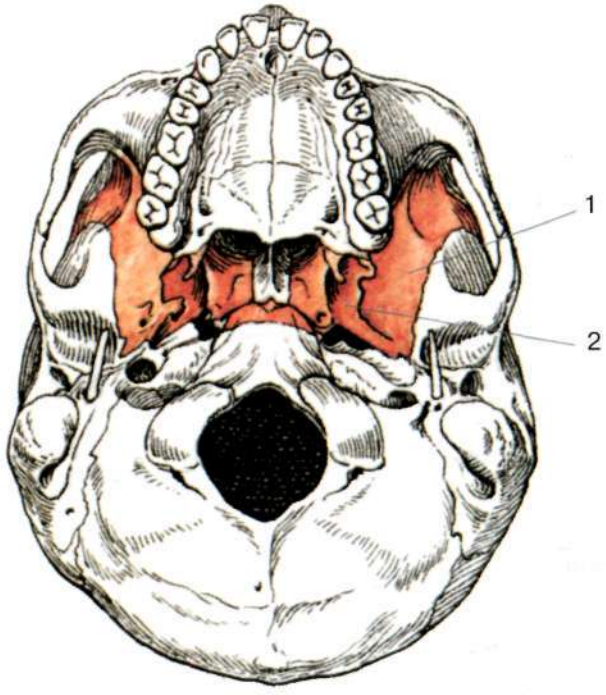

## Топография клиновидной кости (вид сверху).

1. Гипофизарная ямка, *fossa hypophysialis*
2. Большое крыло, *ala major*



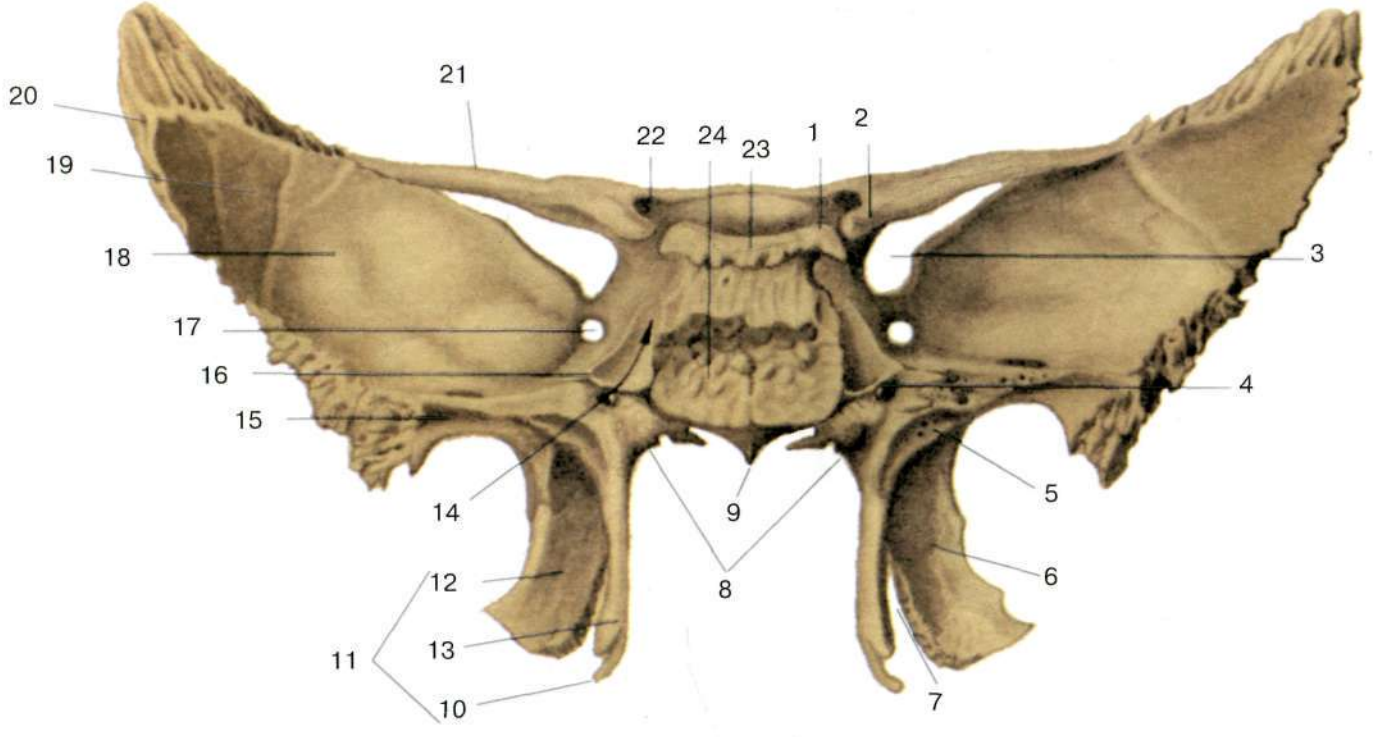

## Клиновидная кость, *os sphenoidale*, (вид сверху)

1. Клиновидное возвышение, *jugum sphenoidale*
2. Бугорок седла, *tuberculum sellae*
3. Зрительный канал, *canalis opticus*
4. Круглое отверстие, *foramen rotundum*
5. Гипофизарная ямка, *fossa hypophysialis*
6. Овальное отверстие, *foramen ovale*
7. Остистое отверстие, *foramen spinosum*
8. Сонная борозда, *sulcus caroticus*
9. Клиновидный язычок, *lingula sphenoidalis*
10. Яремный бугорок, *tuberculum jugulare*
11. Затылочная кость, латеральная часть, *os occipitale, pars lateralis*
12. Сосцевидный край, *margo mastoideus*
13. Внутренний затылочный выступ, *protuberantia occipitalis interna*
14. Крестообразное возвышение, *eminentia cruciformis*
15. Внутренний затылочный гребень, *crista occipitalis interna*
16. Борозда поперечного синуса, *sulcus sinus transversi*
17. Борозда сигмовидного синуса, *sulcus sinus sigmoidei*
18. Яремный отросток, *processus jugularis*
19. Яремная вырезка, *incisura jugularis*
20. Задний наклоненный отросток, *processus clinoideus posterior*
21. Ость клиновидной кости, *spina ossis sphenoidalis*
22. Верхняя глазничная щель, *fissura orbitalis superior*
23. Большое крыло, *ala major*
24. Малое крыло, *ala minor*
25. Большое крыло, *ala major*
26. Передний наклоненный отросток, *processus clinoideus anterior*




## Топография клиновидной кости (вид снизу).

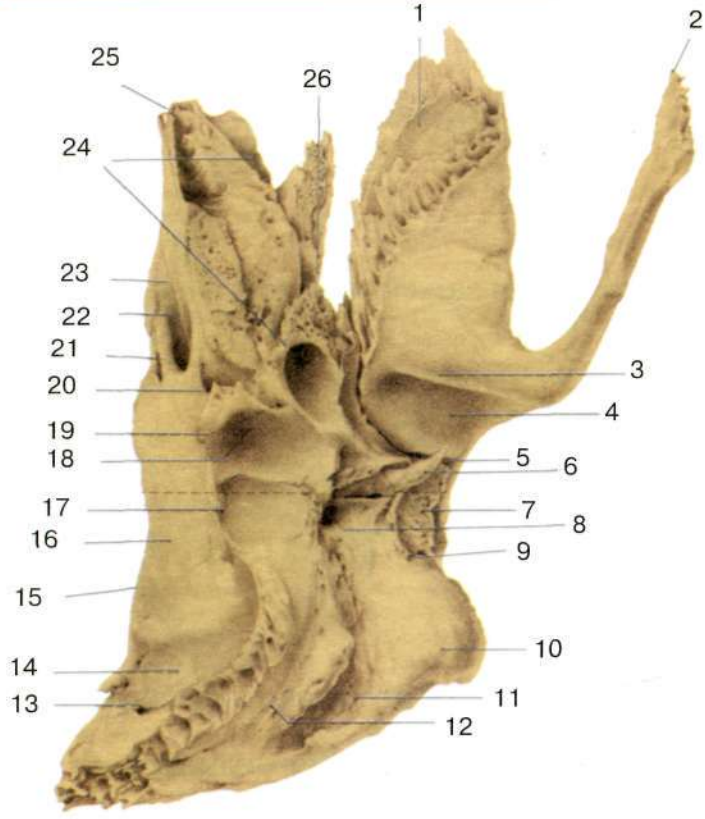
1. Большое крыло, *ala major*
2. Латеральная пластинка крыловидного отростка *lamina lateralis processus pterygoidei*




## Клиновидная кость, *os sphenoidale* (вид сзади).

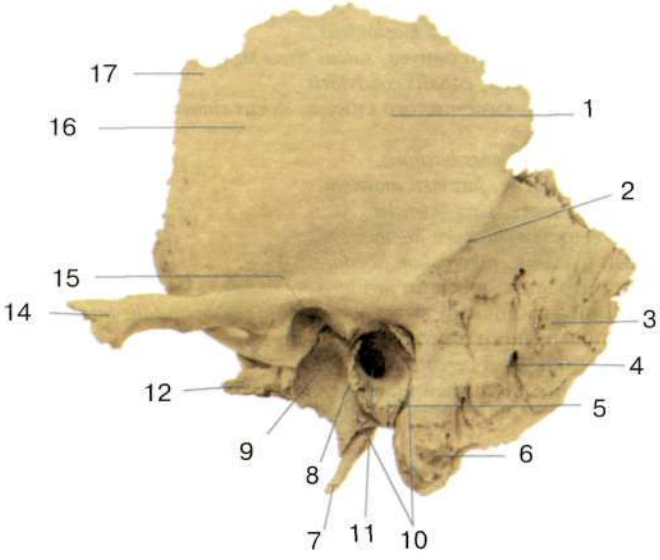
1 Задний наклоненный отросток, *processus clinoideus posterior*
2 Передний наклоненный отросток, *processus clinoideus anterior*
3 Верхняя глазничная щель, *fissura orbitalis superior*
4 Крыловидный канал, *canalis pterygoideus*
5 Ладьевидная ямка, *fossa scaphoidea*
6 Крыловидная ямка, *fossa pterygoidea*
7 Крыловидная вырезка, *incisura pterygoidea*
8 Тело, *corpus*
9 Клиновидный клюв, *rostrum sphenoidale*
10 Крыловидный крючок, *hamulus pterygoideus*
11 Крыловидный отросток, *processus pterygoidei*
12 Латеральная пластинка крыловидного отростка *lamina lateralis processus pterygoidei*
13 Медиальная пластинка крыловидного отростка, *lamina medialis processus pterygoidei*
14 Сонная борозда, *sulcus caroticus*
15 Борозда слуховой трубы, *sulcus tubae auditoriae*
16 Клиновидный язычок, *lingula sphenoidalis*
17 Круглое отверстие, *foramen rotundum*
18 Глазничная поверхность, *facies orbitalis*
19 Большое крыло, *ala major*
20 Височная поверхность, *facies temporalis*
21 Малое крыло, *ala minor*
22 Зрительный канал, *canalis opticus*
23 Спинка седла, *dorsum sellae*
24 Место соединения с *os occipitale*

## Левая височная кость, *os temporale* (вид снизу).



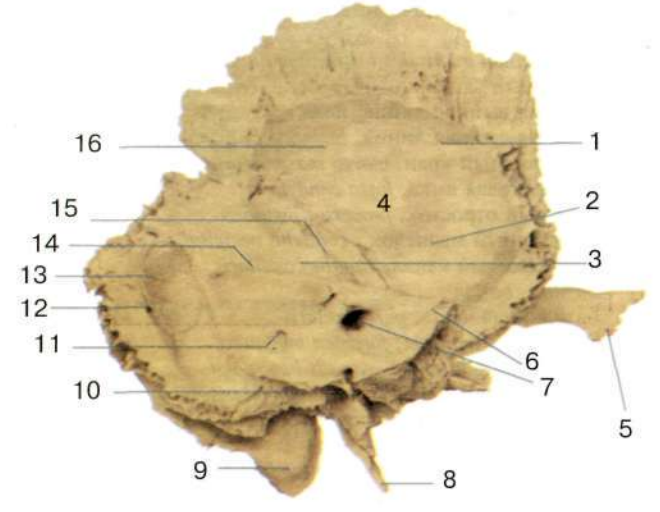

1 Чешуйчатая часть, *pars squamosa*
2 Скуловой отросток, *processus zygomaticus*
3 Суставной бугорок, *tuberculum articulare*
4 Нижнечелюстная ямка, *fossa mandibularis*
5 Каменисто-барабанная щель, *fissura petrotympanica*
6 Шиловидный отросток, *processus styloideus*
7 Барабанная часть, *pars tympanica*
8 Шилососцевидное отверстие, *foramen stylomastoideum*
9 Наружное слуховое отверстие, *porus acusticus externus*
10 Сосцевидный отросток, *processus mastoideus*
11 Сосцевидная вырезка, *incisura mastoidea*
12 Борозда затылочной артерии, *sulcus arteriae occipitalis*
13 Сосцевидное отверстие, *foramen mastoideum*
14 Борозда сигмовидного синуса, *sulcus sinus sigmoidei*
15 Задний край пирамиды, *margo posterior partis petrosae*
16 Пирамида ( каменистая часть), *pars petrosa*
17 Яремная вырезка, *incisura jugularis*
18 Яремная ямка, *fossa jugularis*
19 Каменистая ямочка, *fossula petrosa*
20 Наружная апертура канальца улитки, *apertura externa canaliculi cochleae*
21 Поддуговая ямка, *fossa subarcuata*
22 Внутреннее слуховое отверстие, *porus acusticus internus*
23 Наружняя поверхность пирамиды, *facies inferior partis petrosae*
24 Сонный канал, *canalis caroticus*
25 Верхушка пирамиды, *apex partis petrosae*
26 Мышечно-трубный канал, *canalis musculotubarius*

## Наружная поверхность левой височной кости, *os temporale.*

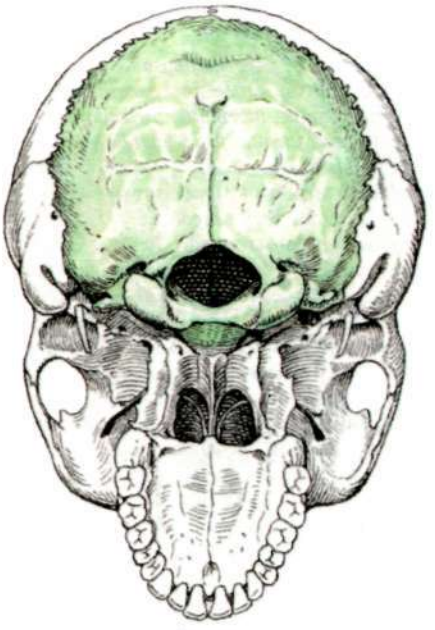



1 Борозда средней височной артерии, *sulcus arteriae temporalis mediae*
2 Надсосцевидный гребень, *crista supramastoidea*
3 Пирамида (каменистая часть), *pars petrosa*
4 Сосцевидное отверстие, *foramen mastoideum*
5 Барабанно-сосцевидная щель, *fissura tympanomastoidea*
6 Сосцевидный отросток, *processus mastoideus*
7 Шиловидный отросток, *processus styloideus*
8 Наружный слуховой проход, *meatus acusticus externus*
9 Нижнечелюстная ямка, *fossa mandibularis*
10 Барабанная часть, *pars tympanica*
11 Наружное слуховое отверстие, *porus acusticus externus*
12 Каменисто-барабанная щель, *fissura petrotympanica*
13 Суставной бугорок, *tuberculum articulare*
14 Скуловой отросток, *processus zygomaticus*
15 Нижнечелюстная ямка, *fossa mandibularis*
16 Височная поверхность, *facies temporalis*
17 Чешуйчатая часть, *pars squamosa*

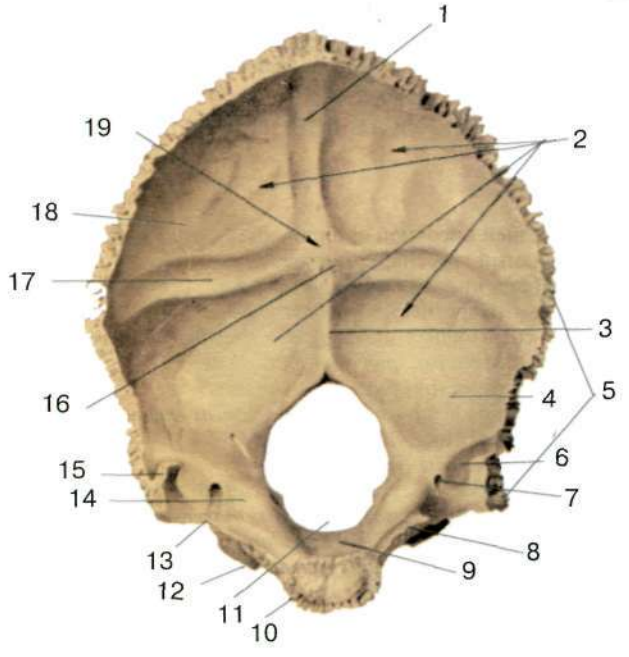
## Внутренняя поверхность левой височной кости, *os frontale.*




1 Борозда средней менингеальной артерии, *sulcus arteriae meningeae mediae*
2 Верхний край пирамиды, *margo superior partis petrosae*
3 Крыша барабанной полости, *tegmen tympani*
4 Передняя поверхность пирамиды, *facies anterior partis petrosae*
5 Скуловой отросток, *processus zygomaticus*
6 Верхушка пирамиды, *apex partis petrosae*
7 Внутренний слуховой проход, *meatus acusticus internus*
Внутреннее слуховое отверстие, *porus acusticus internus*
8 Шиловидный отросток, *processus styloideus*
9 Сосцевидный отросток, *processus mastoideus*
10 Яремная вырезка, *incisura jugularis*
11 Наружная апертура водопровода преддверия, *apertura externa aqueductus vestibuli*
12 Сосцевидное отверстие, *foramen mastoideum*
13 Борозда сигмовидного синуса, *sulcus sinus sigmoidei*
14 Борозда верхнего каменистого синуса, *sulcus sinus petrosi superioris*
15 Дугообразное возвышение, *eminentia arcuata*
16 Чешуйчатая часть, *pars squamosa*

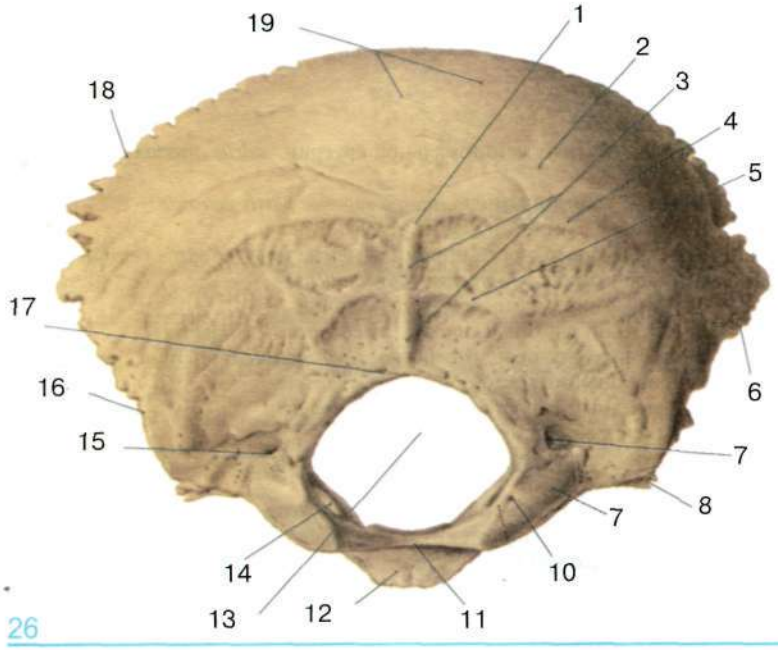


## Топография затылочной кости.



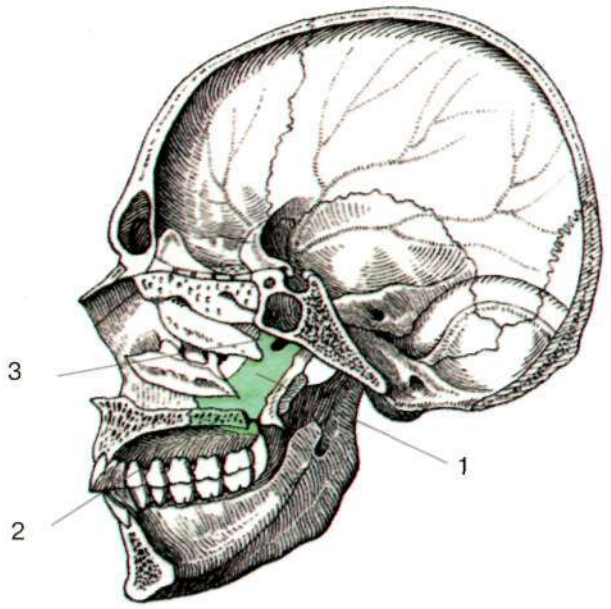

## Затылочная кость, *os occipitale* (вид изнутри).

1 Борозда верхнего сагиттального синуса, *sulcus sinus sagittalis superioris.*
2 Затылочная чешуя, *squama occipitalis*
3 Внутренний затылочный гребень, *crista occipitalis interna*
4 Мозжечковая ямка, *fossa cerebellaris.*
5 Сосцевидный край, *margo mastoideus*
6 Борозда сигмовидного синуса, *sulcus sinus sigmoidei*
7 Мыщелковый канал, *canalis condylaris.*
8 Борозда нижнего каменистого синуса, *sulcus sinus petrosi inferioris.*
9 Скат, *clivus.*
10 Базилярная часть, *pars basilaris.*
11 Большое отверстие, *foramen magnum.*
12 Латеральная часть, *pars lateralis*
13 Яремная вырезка, *incisura jugularis*
14 Яремный бугорок, *tuberculum jugulare*
15 Яремный отросток, *processus jugularis*
16 Внутренний затылочный выступ, *protuberantia occipitalis interna*
17 Борозда поперечного синуса, *sulcus sinus transversi*
18 Мозговая ямка, *fossa cerebralis.*
19 Крестообразное возвышение, *eminentia cruciformis*



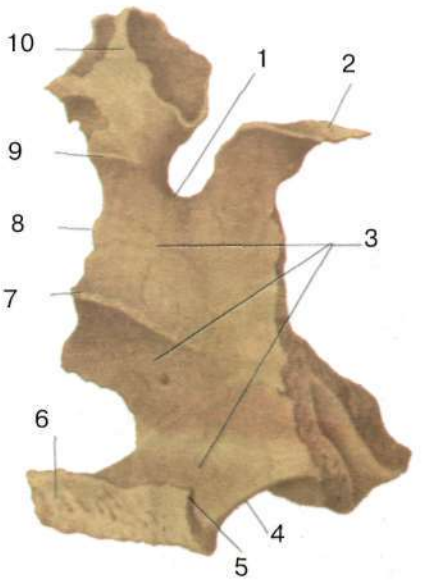

## Затылочная кость, *os occipitale* (вид сзади и снизу).

1 Наружный затылочный выступ, *protuberantia occipitalis externa*
2 Наивысшая выйная линия, *linea nuchalis suprema*
3 Наружный затылочный гребень, *crista occipitalis externa*
4 Верхняя выйная линия, *linea nuchalis superior*
5 Нижняя выйная линия, *linea nuchalis inferior*
6 Сосцевидный край, *margo mastoideus*
7 Мыщелковая ямка, *fossa condylaris*
8 Яремный отросток, *processus jugularis*
9 Затылочный мыщелок, *condylus occipitalis*
10 Мыщелковый канал, *canalis condilaris*
11 Базион, *basion*
12 Базилярная часть, *pars basilaris*
13 Большое отверстие, *foramen magnum*
14 Подъязычный канал, *canalis hypoglossi*
15 Мыщелковый канал, *canalis condylaris*
16 Сосцевидный край, *margo mastoideus*
17 Опистион, *opistion*
18 Ламбдовидный край, *margo lambdoideus*
19 Затылочная чешуя, *squama occipitalis*



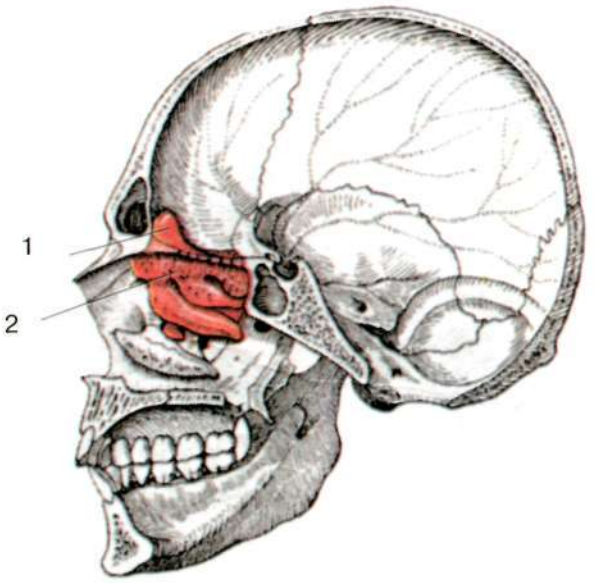

## Топография небной кости.

1. Носовая поверхность, *facies nasalis*
2. Носовой гребень, *crista nasalis*
3. Глазничный отросток, *processus orbitalis.*



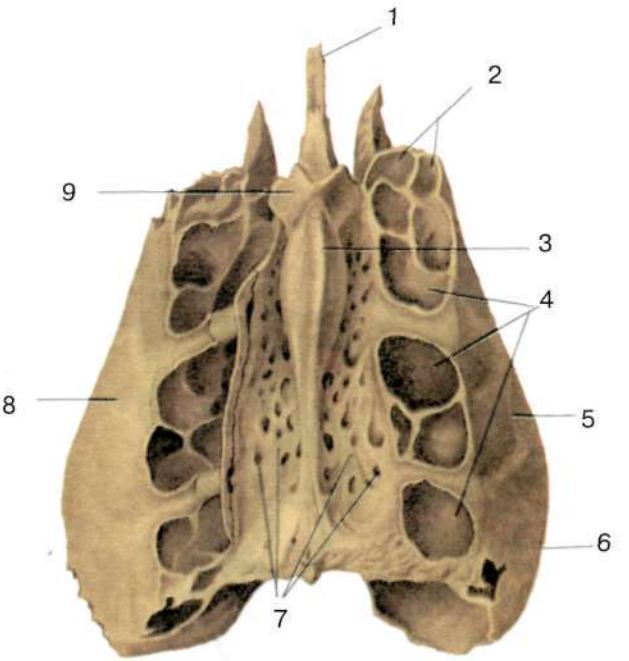

## Небная кость, *os palatinum* (вид изнутри и сзади).

1. Клиновидно-небная вырезка, *incisura sphenopalatina*
2. Клиновидный отросток, *processus sphenoidalis*
3. Носовая поверхность, *facies nasalis*
4. Горизонтальная пластинка, *lamina horizontalis*
5. Задняя носовая ость, *spina nasalis posterior*
6. Носовой гребень, *crista nasalis*
7. Раковинный гребень, *crista conchalis*
8. Перпендикулярная пластинка, *lamina perpendicularis*
9. Решетчатый гребень, *crista ethmoidalis*
10. Глазничный отросток, *processus orbitalis*



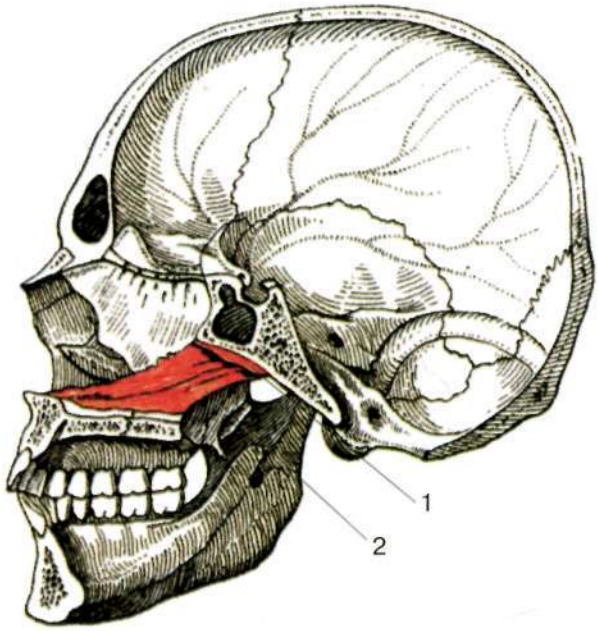

## Топография решетчатой кости.

1. Петушиный гребень, *crista galli*
2. Глазничная пластинка, *lamina orbitalis*




## Решетчатая кость, *os etmoidale* (вид сверху).

1. Перпендикулярная пластинка, *lamina perpendicularis*
2. Решетчатые ячейки, *cellulae ethmoidales*
3. Петушиный гребень, *crista galli*
4. Решетчатый лабиринт, *labyrinthus ethmoidalis*
5. Решетчатые ячейки, *cellulae ethmoidales*
6. Глазничная пластинка, *lamina orbitalis*
7. Решетчатые пластинка и отверстия, *lamina et foramina cribrosa*
8. Глазничная пластинка, *lamina orbitalis*
9. Крыло петушиного гребня, *ala cristae galli*

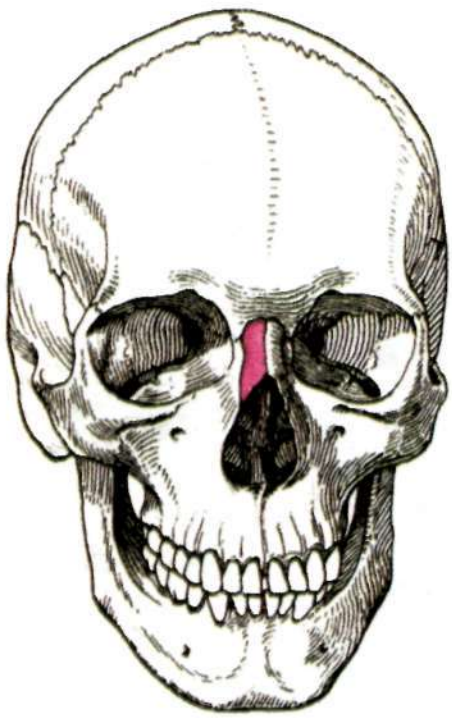



Топография сошника.

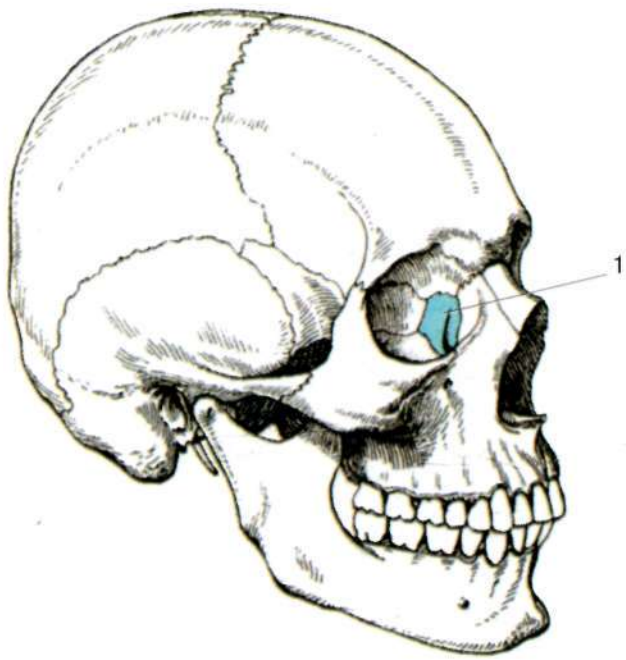
1. Крылья сошника, *ala vomeris.*
2. Хоанный гребень сошника.

Сошник, *vomer* (вид сверху).

1. Борозда сошника, *sulcus vomeris.*
2. Крылья сошника, *ala vomeris.*

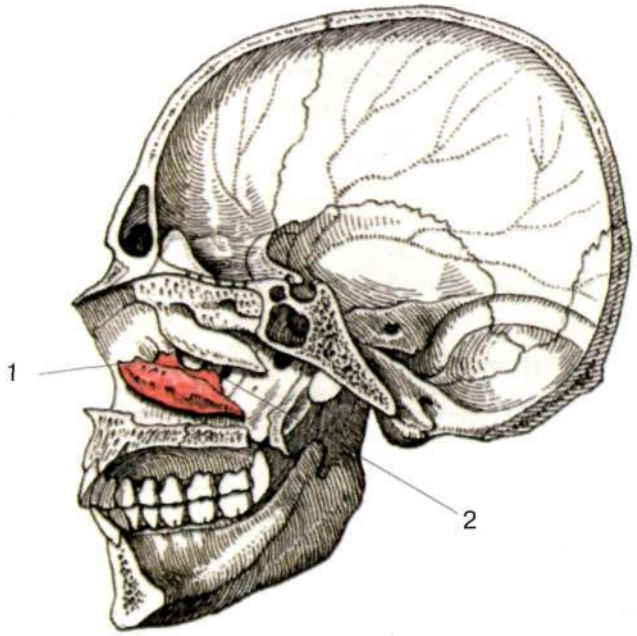


Топография носовой кости.



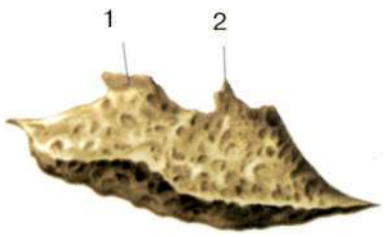

Топография слезной кости

1. Задний слезный гребень, *crista lacrimalis posterior.*



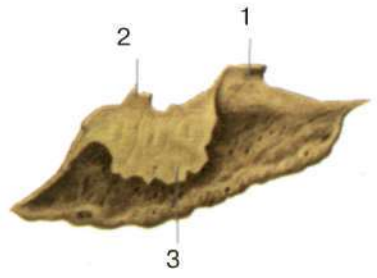

## Топография нижней носовой раковины.

1. Слезный отросток, *processus lacrimalis*
2. Решетчатый отросток, *processus ethmoidalis*



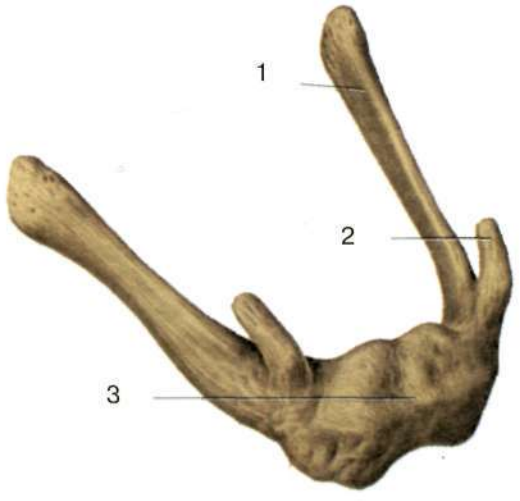

## Нижняя носовая раковина, правая, *concha nasalis inferior* (вид изнутри).

1. Слезный отросток, *processus lacrimalis*
2. Решетчатый отросток, *processus ethmoidalis*



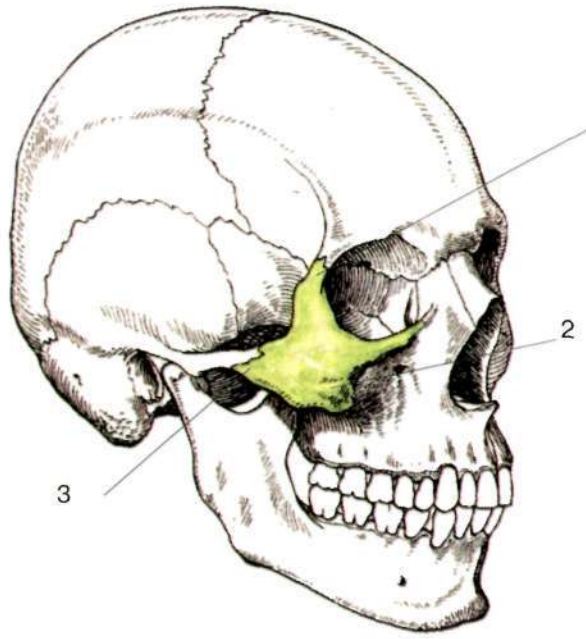

## Нижняя носовая раковина, правая, *concha nasalis inferior* (вид снаружи).

1. Слезный отросток, *processus lacrimalis*
2. Решетчатый отросток, *processus ethmoidalis*
3. Верхнечелюстной отросток, *processus maxillaris*



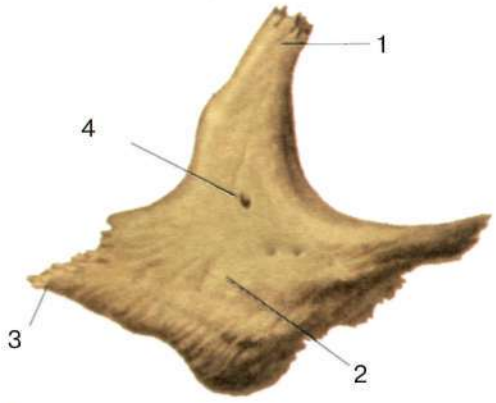

## Подъязычная кость, *os hyoideum* (вид сверху и снаружи).

1. Большой рог, *cornu majus*
2. Малый рог, *cornu minus*
3. Тело кости, *corpus*



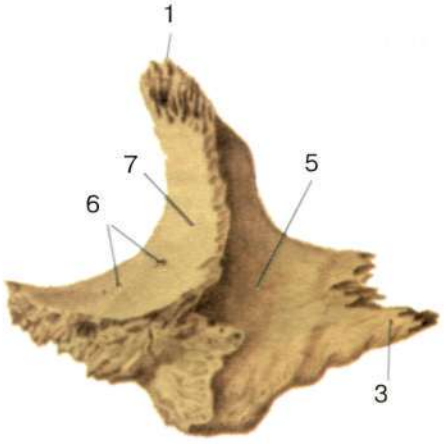

## Топография скуловой кости.

1. Лобный отросток, *processus frontalis.*
2. Латеральная поверхность, *facies lateralis.*
3. Височный отросток, *processus temporalis.*



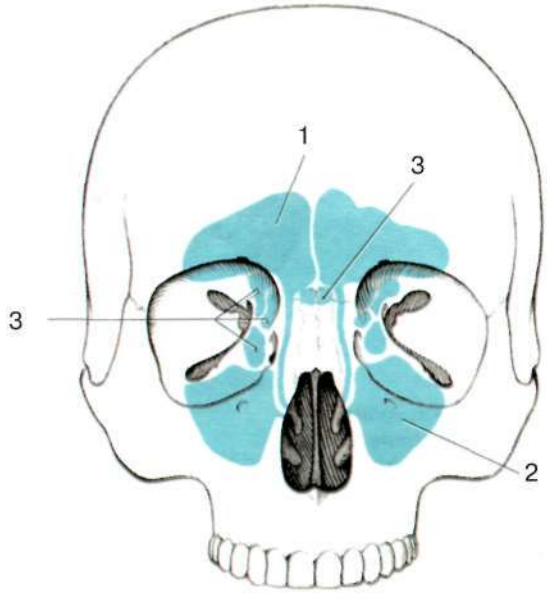

## Скуловая кость, правая, *os zygomaticum* (вид снаружи).

1. Лобный отросток, *processus frontalis*
2. Латеральная поверхность, *facies lateralis*
3. Височный отросток, *processus temporalis*
4. Скулолицевое отверстие, *foramen zygomaticofaciale*



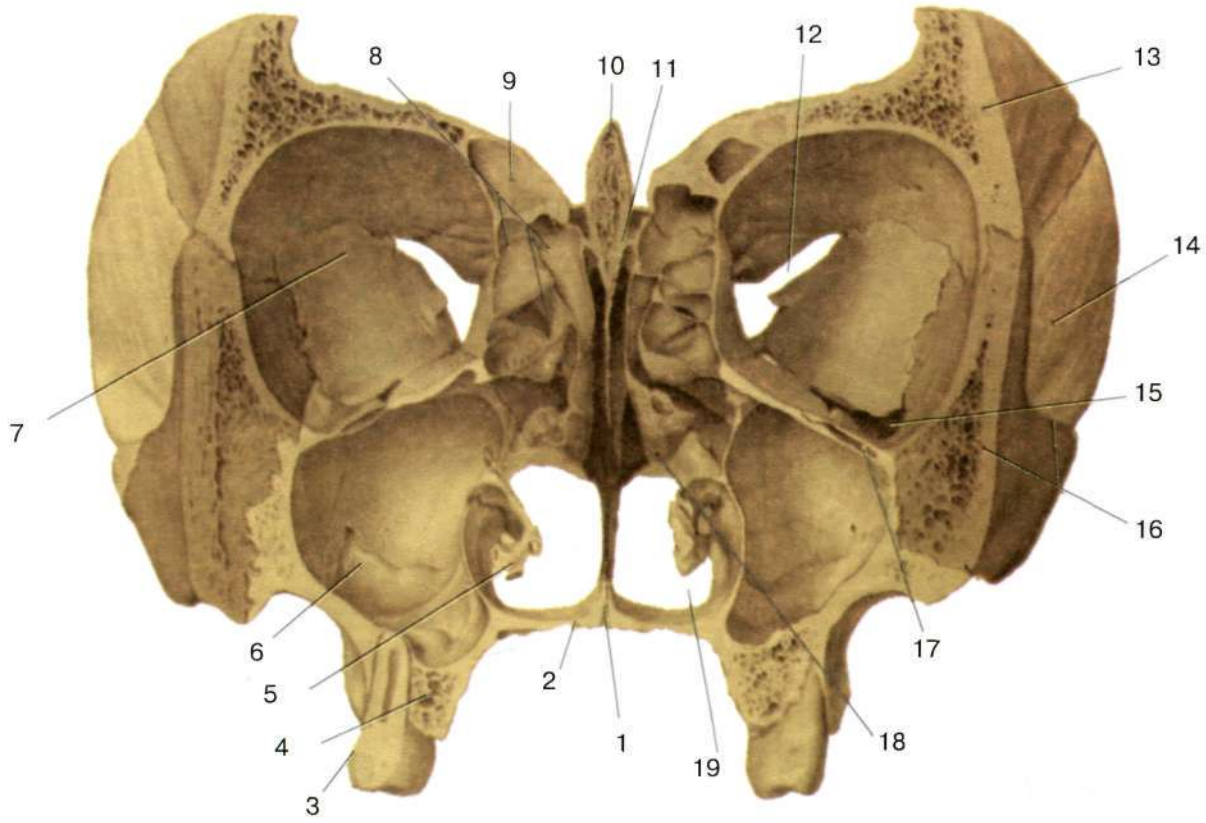

## Скуловая кость, правая, *os zygomaticum* (вид изнутри).

5. Височная поверхность, *facies temporalis*
6. Скулоглазничное отверстие, *foramen zygomaticoorbitale*
7. Глазничная поверхность, *facies orbitalis*



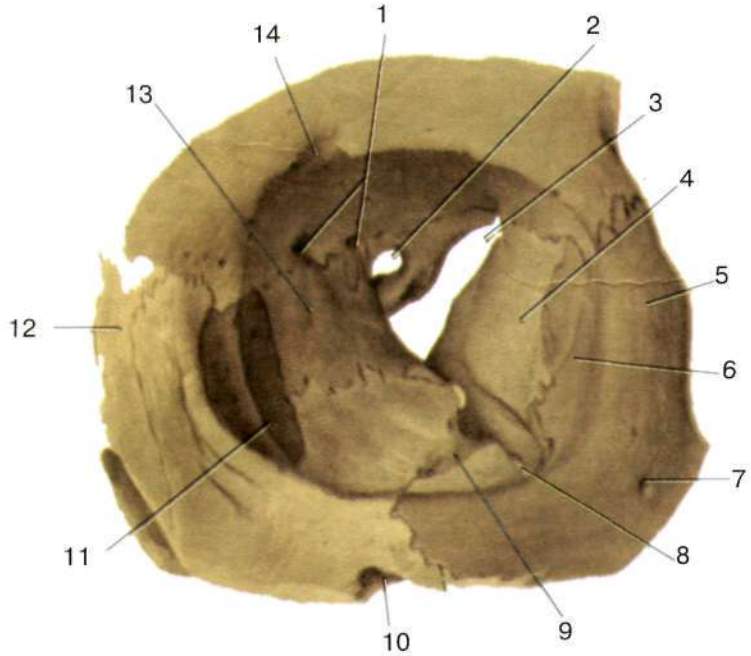

## Околоносовые пазухи.

1 Лобная пазуха, *sinus frontalis*
2 Верхнечелюстная пазуха, *sinus maxillaris*
3 Решетчатые ячейки, *cellulae ethmoidales*




## Поперечный разрез черепа через глазницу и большие коренные зубы (вид спереди).

1. Сошник, *vomer*
2. Верхняя челюсть, небный отросток, *maxilla, processus palatinus*
3. Большой коренной зуб, *dens molaris*
4. Верхняя челюсть, альвеолярный отросток,*maxilla, processus alveolaris*
5. Нижняя носовая раковина, *conha nasalis inferior*
6. Верхнечелюстная пазуха, *sinus maxillaris*
7. Клиновидная кость, большое крыло, глазничная поверхность, *os sphenoidale, ala major, facies orbitalis*
8. Решетчатые ячейки, *cellulae ethmoidales*
9. Лобная пазуха, *sinus frontalis*
10. Петушиный гребень, *crista galli*
11. Решетчатая кость, перпендикулярная пластинка, *os ethmoidale, lamina perpendicularis*
12. Верхняя глазничная щель, *fissura orbitalis superior*
13. Лобная кость, глазничная часть, *os frontale, pars orbitalis*
14. Височная кость, чешуйчатая часть, *os temporale, pars squamosa*
15. Нижняя глазничная щель, *fissura orbitalis inferior*
16. Скуловая кость, *os zygomaticum*
17. Подглазничный канал, *canalis infraorbitalis*
18. Средняя носовая раковина, *concha nasalis media*
19. Полость носа, *cavitas nasi*



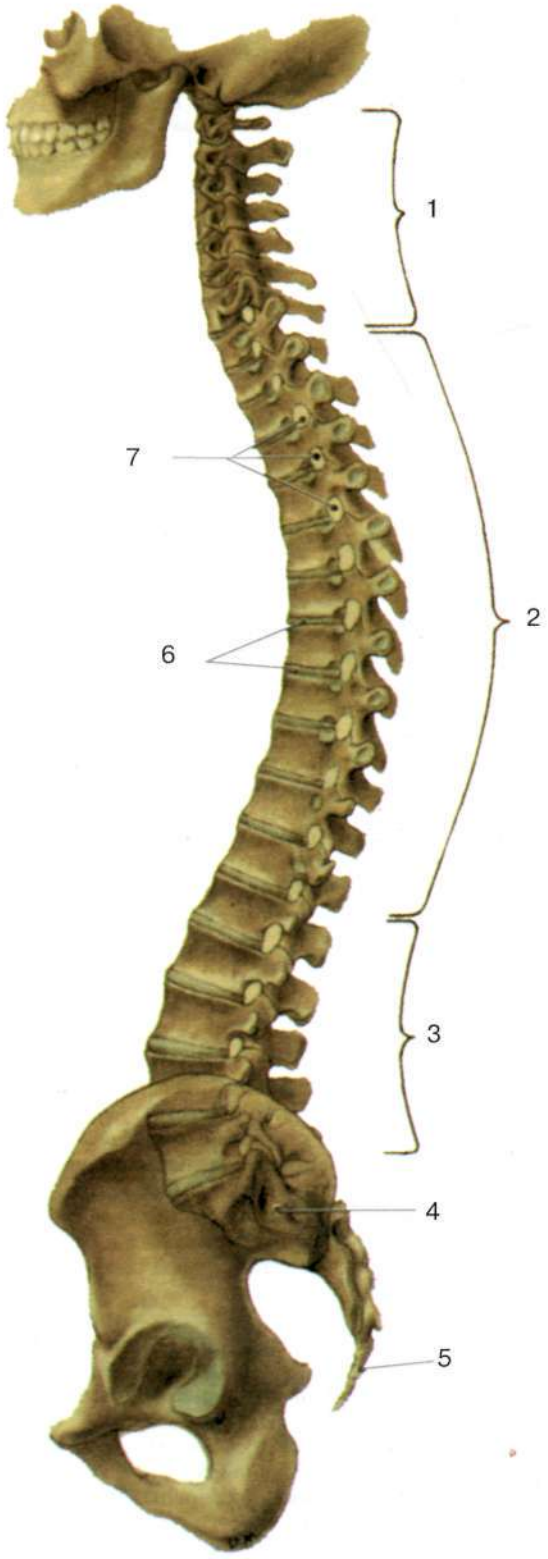

## Глазница, *orbita*.

1 Переднее решетчатое отверстие, *foramen ethmoidale anterius*
Заднее решетчатое отверстие, *foramen ethmoidale posterius*
2 Зрительный канал, *canalis opticus*
3 Верхняя глазничная щель, *fissura orbitalis superior*
4 Клиновидная кость, большое крыло, глазничная поверхность, *os sphenoidale, ala major, facies orbitalis*
5 Скуловая кость, *os zygomaticum*
6 Скуловая кость, глазничная поверхность, *os zygomaticum, facies orbitalis*
7 Скулолицевое отверстие, *foramen zygomaticofaciale*
8 Нижняя глазничная щель, *fissura orbitalis inferior*
9 Подглазничная борозда, *sulcus infraorbitalis*
10 Подглазничное отверстие, подглазничный канал, *foramen infraorbitale, canalis infraorbitalis*
11 Задний слезный гребень, *crista lacrimalis posterior*
12 Носовая кость, *os nasale*
13 Решетчатая кость, глазничная пластинка, *os ethmoidale, lamina orbitalis*
14 Лобная вырезка, *incisura frontalis*

# СКЕЛЕТ ТУЛОВИЩА

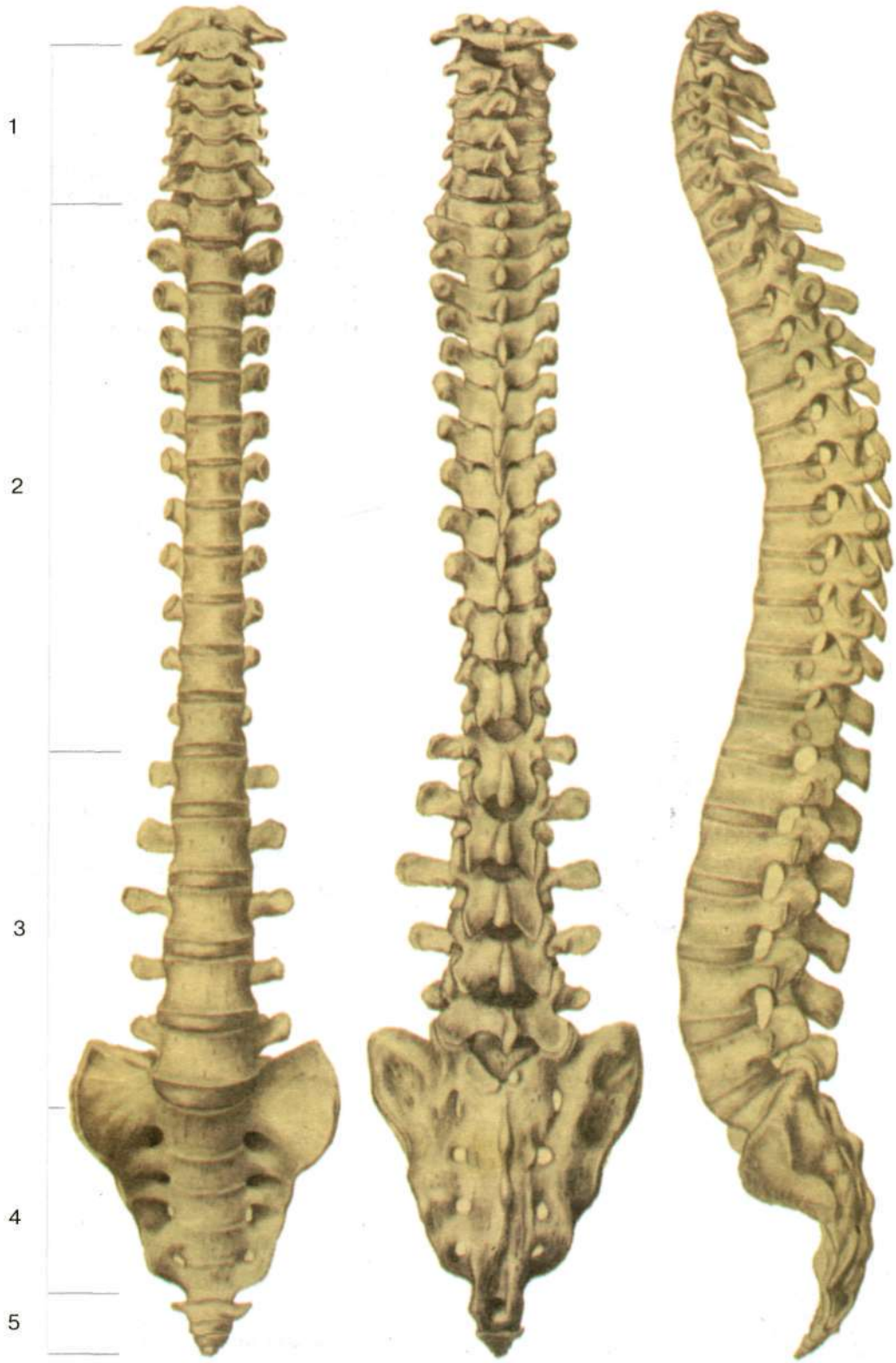
Скелет туловища человека состоит из позвоночного столба (А) и грудной клетки (Б).

## А. Позвоночный столб




Позвоночный столб, *columna vertebralis*, (вид сбоку).

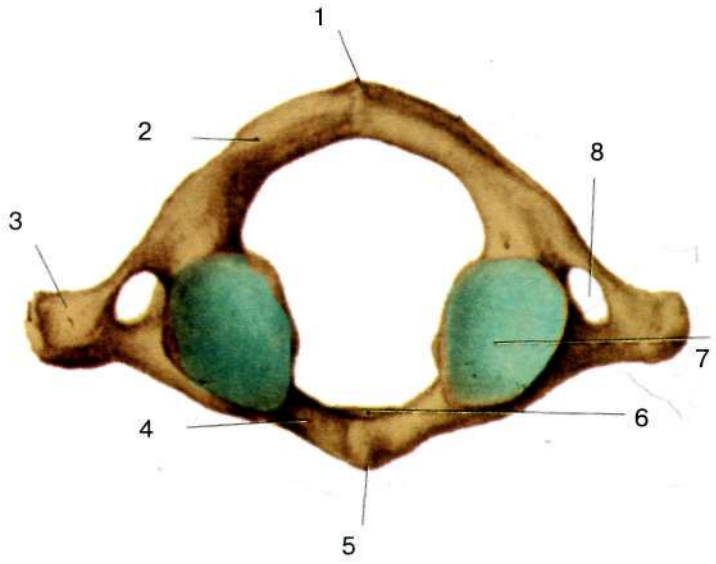
1. 7 шейных позвонков, 7 *vertebrae cervicales*
2. 12 грудных позвонков, *12 vertebrae thoracica*
3. 5 поясничных позвонков, *5 vertebrae lumbales*
4. Крестец, *os sacrum (vertebrae sacrales 1-4)*
5. Копчик, *os coccygis*
6. Межпозвоночный диск, *discus intervertebralis*
7. Межпозвоночные отверстия, *foramen intervertebrale*




## Позвоночный столб, *columna vertebralis.*

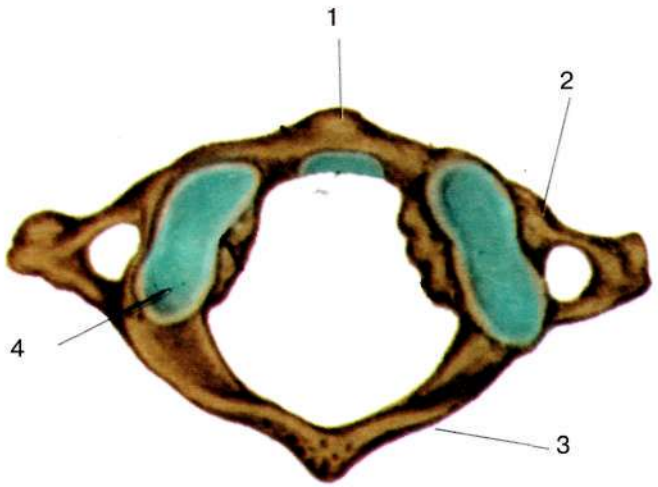
1. Шейные позвонки, *vertebrae cervicales*
2. Грудные позвонки, *vertebrae thoracicae*
3. Поясничные позвонки, *vertebrae lumbales*
4. Крестец (крестцовые позвонки), *os sacrum (vertebrae sacrales 1-4)*
5. Копчик, *os coccygis*

# Позвонки



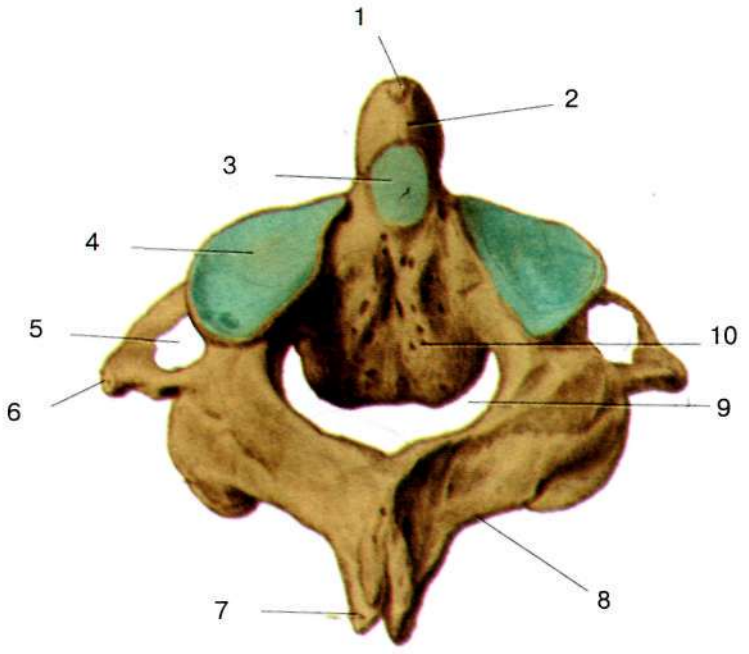

## Первый шейный позвонок, атлант, *atlas* (вид снизу).

1. Задний бугорок, *tuberculum posterius*
2. Задняя дуга атланта, *arcus posterior atlantis*
3. Поперечный отросток, *processus transversus*
4. Передняя дуга атланта, *arcus anterior atlantis*
5. Передний бугорок, *tuberculum anterius*
6. Ямка зуба, *fovea dentis*
7. Нижняя суставная поверхность, *facies articularis inferior*
8. Отверстие поперечного отростка, *foramen transversarium*



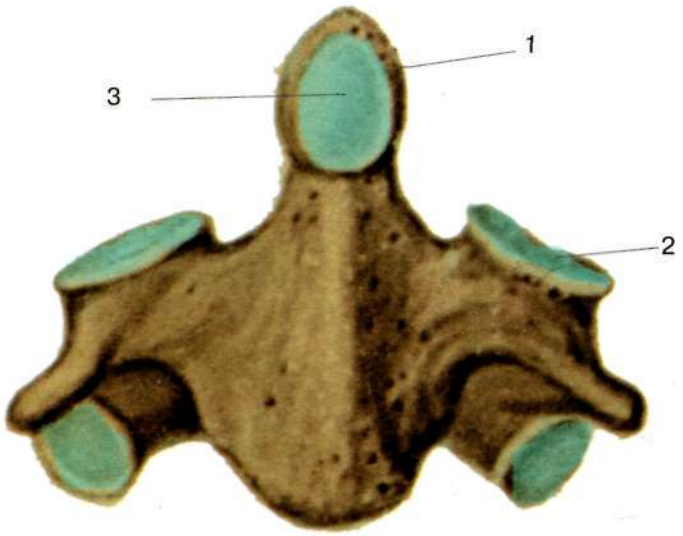

## Первый шейный позвонок, атлант, *atlas* (вид сверху).

1. Передняя дуга атланта, *arcus anterior atlantis*
2. Латеральная масса атланта, *massa lateralis atlantis*
3. Задняя дуга атланта, *arcus posterior atlantis*
4. Верхняя суставная поверхность, *facies articularis superior*



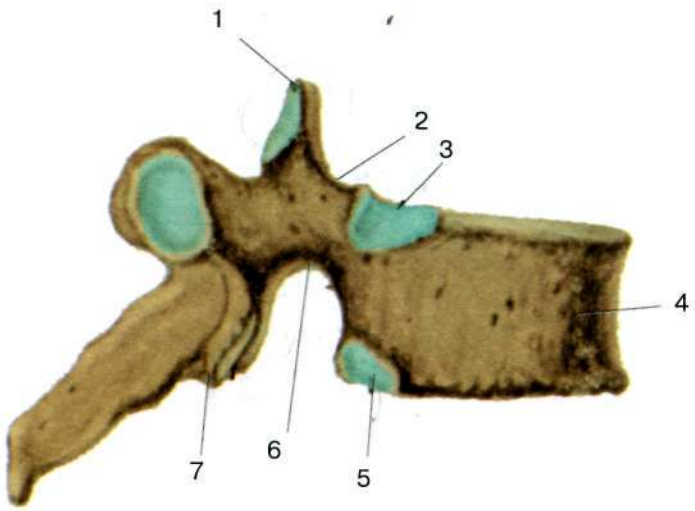

## Второй шейный позвонок, осевой позвонок, *axis* (вид сзади).

1. Верхушка зуба, *apex dentis*
2. Зуб, *dens*
3. Задняя суставная поверхность, *facies articularis posterior*
4. Верхний суставной отросток, *processus articularis superior*
5. Отверстие поперечного отростка, *foramen transversarium*
6. Поперечный отросток, *processus transversus*
7. Остистый отросток, *processus spinosus*
8. Дуга позвонка, *arcus vertebrae*
9. Позвоночное отверстие, *foramen vertebrale*
10. Тело позвонка, *corpus vertebrae*



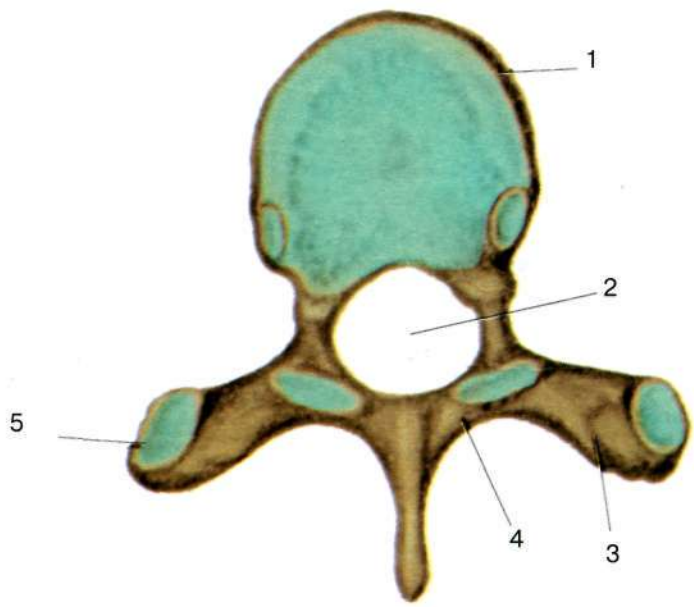

## Второй шейный позвонок, осевой позвонок, *axis* (вид спереди).

1. Зуб, *dens*
2. Верхний суставной отросток, *processus articularis superior*
3. Передняя суставная поверхность, *facies articularis anterior*




## Грудной позвонок, *vertebrae thoracicae*, вид сбоку.

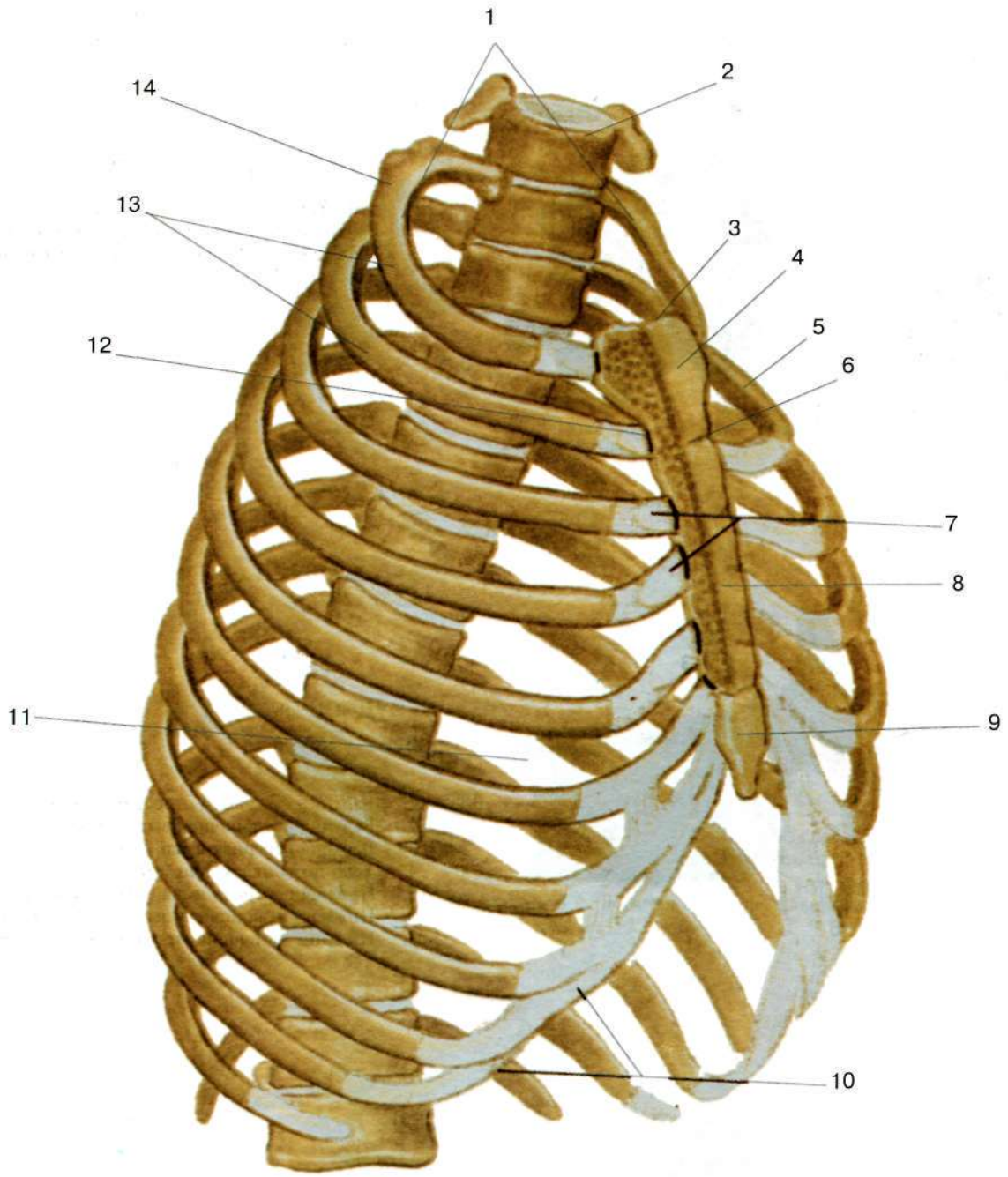
1. Верхний суставной отросток, *processus articularis superior.*
2. Верхняя позвоночная вырезка, *incisura vertebralis superior.*
3. Верхняя реберная ямка, *fovea costalis superior.*
4. Тело позвонка, *corpus vertebrae*
5. Нижняя реберная ямка, *fovea costalis inferior*
6. Нижняя позвоночная вырезка, *incisura vertebralis inferior*
7. Нижний суставной отросток, *processus articularis inferior*




## Грудной позвонок, *vertebrae thoracicae*, вид сверху.

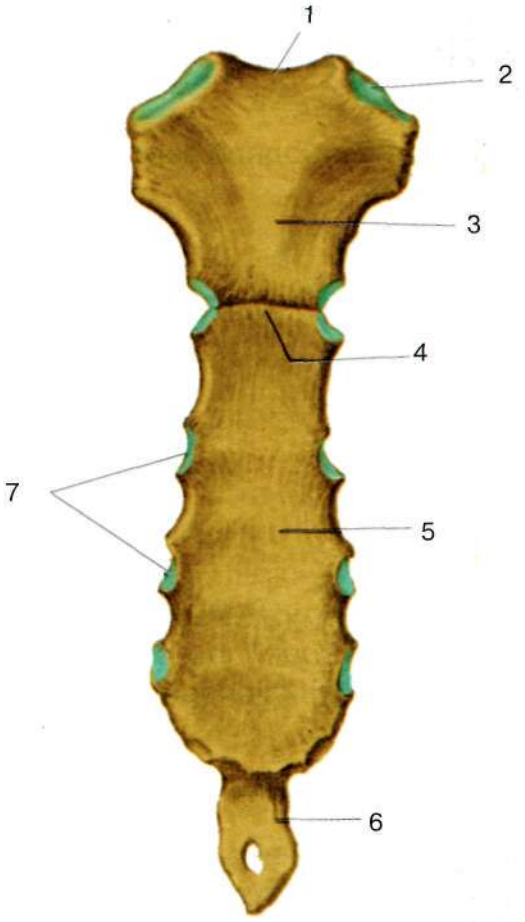
1. Тело позвонка, *corpus vertebrae*
2. Позвоночное отверстие, *foramen vertebrale*
3. Поперечный отросток, *processus transversus*
4. Дуга позвонка, *arcus vertebrae*
5. Реберная ямка поперечного отростка, *fovea costalis processus transversi*

# Б. Грудная клетка



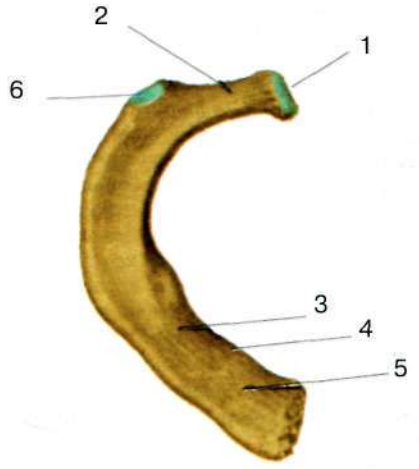

Скелет грудной клетки (вид сбоку).

1. Верхняя апертура грудной клетки, *apertura thoracis superior*
2. Тело позвонка, *corpus vertebrae*
3. Яремная вырезка, *incisura jugularis*
4. Рукоятка грудины, *manubrium sterni*
5. Второе ребро, *costa secunda*
6. Угол грудины, *angulus sterni*
7. Реберный хрящ, *cartilago costalis*
8. Тело грудины, *corpus sterni*
9. Мечевидный отросток, *processus xiphoideus*
10. Реберная дуга, *arcus costalis*
11. Межреберье, *spatium intercostale*
12. Реберные вырезки, *incisurae costales*
13. Ребра, *costae*
14. Первое ребро, *costa prima*



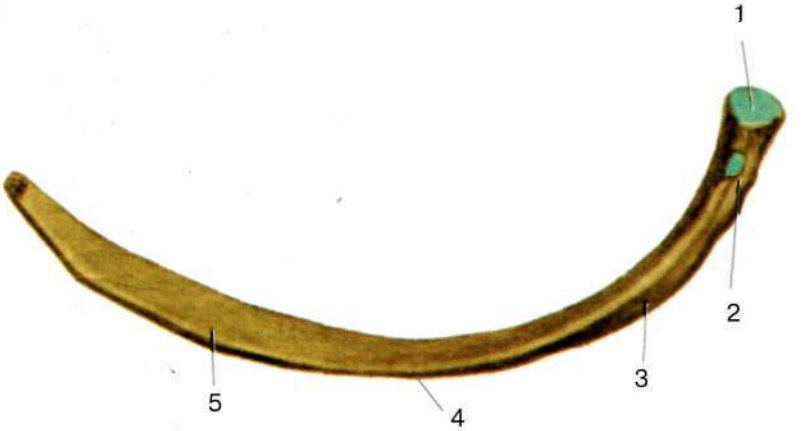

## Грудина, *sternum*

1. Яремная вырезка, *incisura jugularis*
2. Ключичная вырезка, *incisura clavicularis*
3. Рукоятка грудины, *manubrium sterni*
4. Угол грудины, *angulus sterni*
5. Тело грудины, *corpus sterni*
6. Мечевидный отросток, *processus xiphoideus*
7. Реберные вырезки, *incisurae costales*




## Первое ребро (С1), *costa prima (C1).*

1. Суставная поверхность головки ребра, *facies articularis capitis costae*
2. Шейка ребра, *collum costae*
3. Борозда подключичной артерии, *sulcus a.subclaviae*
4. Бугорок передней лестничной мышцы, *tuberculum m.scaleni anterioris*
5. Борозда подключичной вены, *sulcus v.subclaviae*
6. Суставная поверхность бугорка ребра, *facies articularis tuberculi costae*

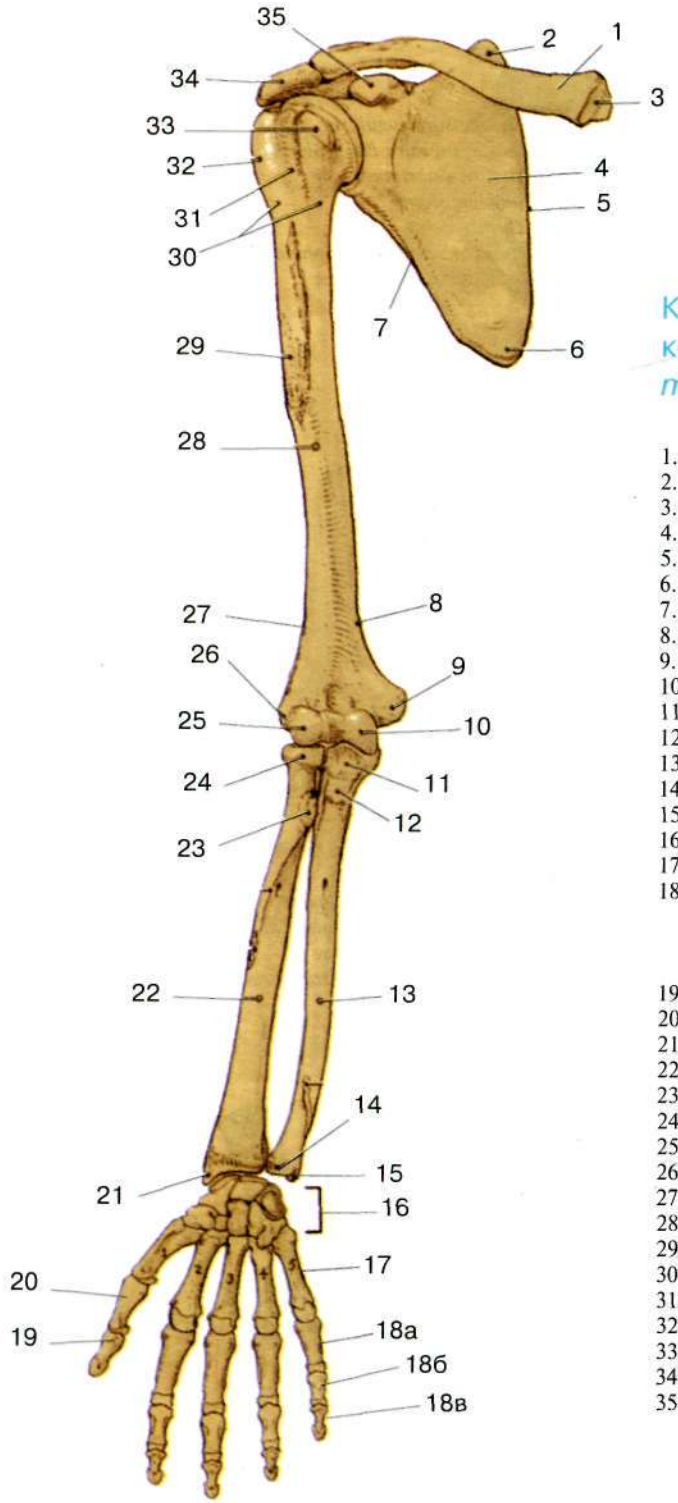



## Восьмое ребро, *costa VIII* (вид снизу).

1. Суставная поверхность бугорка ребра, *facies articularis tuberculi costae*
2. Шейка ребра, *collum costae*
3. Угол ребра, *angulus costae*
4. Тело ребра, *corpus costae*
5. Борозда ребра, *sulcus costae*

# КОСТИ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

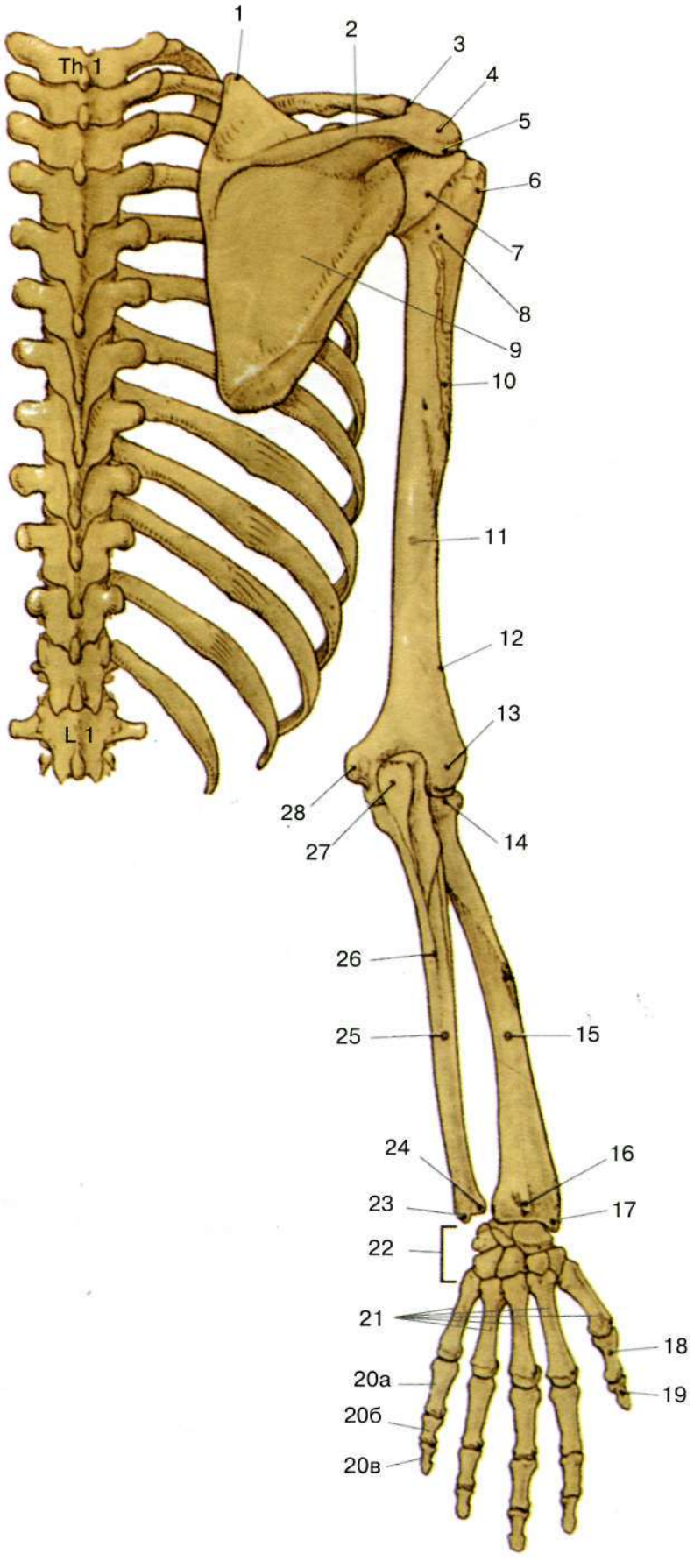
В их состав входят кости пояса верхней (А) конечности и скелет свободной верхней конечности (Б).




Кости верхней конечности, пояс верхней конечности, *ossa membri superioris, cingulum membri superioris,* правый (вид спереди).

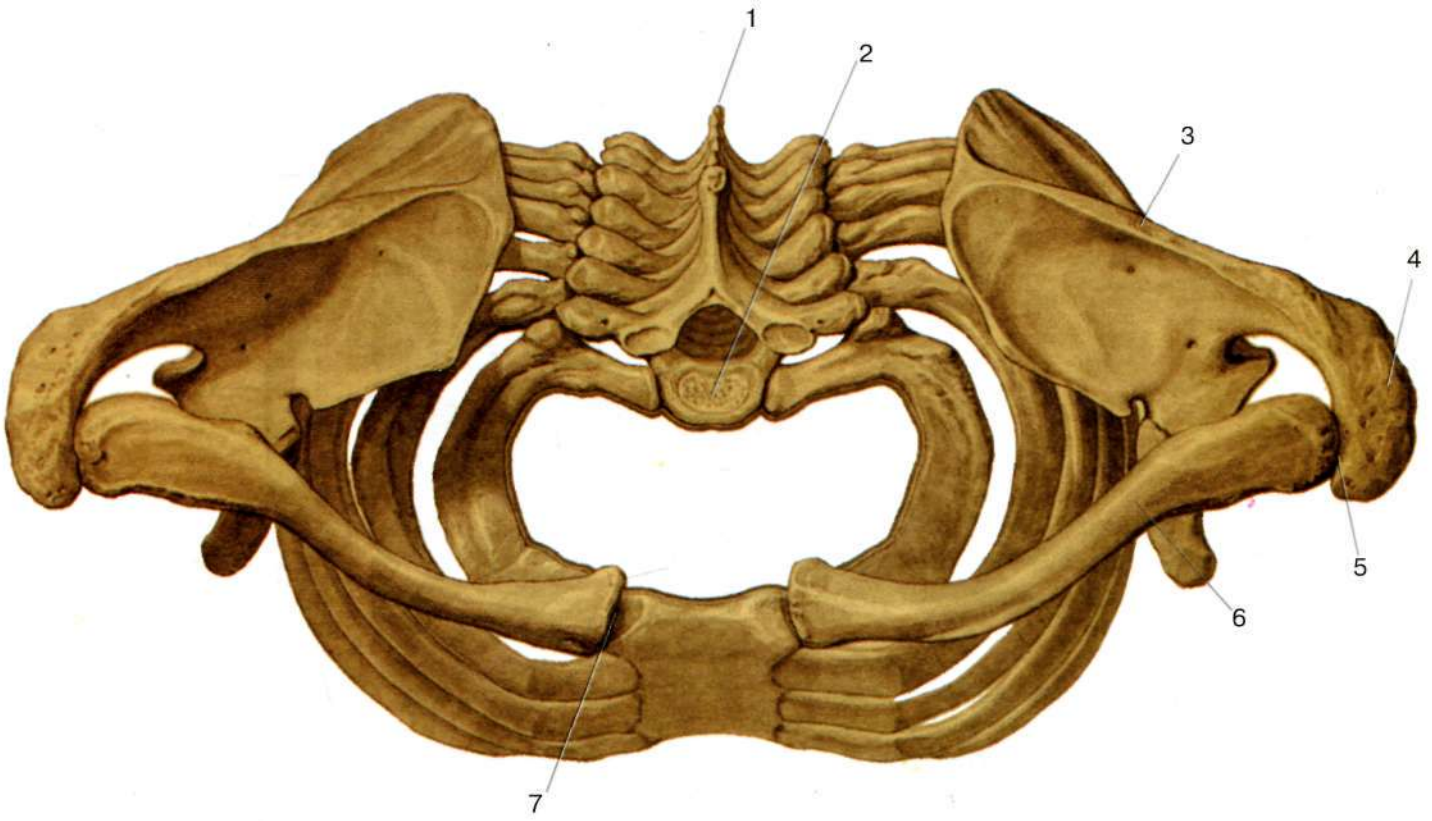
1. Ключица, *clavicula*
2. Верхний угол лопатки, *angulus superior scapula*
3. Грудинный конец, *extremitas sternalis*
4. Лопатка, *scapula*
5. Медиальный край, *margo medialis*
6. Нижний угол, *angulus inferior*
7. Латеральный край, *margo lateralis*
8. Медиальный надмыщелковый гребень, *crista supracondylaris medialis*
9. Медиальный надмыщелок, *epicondylus medialis*
10. Блок плечевой кости, *trochlea humeri*
11. Венечный отросток, *processus coronoideus*
12. Бугристость локтевой кости, *tuberositas ulnae*
13. Локтевая кость, *ulna*
14. Головка локтевой кости, *caput ulnae*
15. Шиловидный отросток, *processus styloideus*
16. Кости запястья, *ossa carpi*
17. I-V пястные кости, *ossa metacarpi I-V*
18. Фаланги, *phalanges*
    а) Проксимальная, *proximal*
    б) Средняя, *middle*
    в) Дистальная, *distal*
19. Дистальная фаланга, *phalanx distalis*
20. Проксимальная фаланга, *phalanx proximalis*
21. Шиловидный отросток лучевой кости, *processus styloideus*
22. Лучевая кость, *radius*
23. Бугристость лучевой кости, *tuberositas radii*
24. Головка лучевой кости, *caput radii*
25. Головка мыщелка плечевой кости, *capitulum humeri*
26. Латеральный надмыщелок, *epicondylus lateralis*
27. Латеральный надмыщелковый гребень, *crista supracondylaris lateralis*
28. Плечевая кость, *humerus*
29. Дельтовидная бугристость, *tuberositas deltoidea*
30. Хирургическая шейка, *collum chirurgicum*
31. Межбугорковая борозда, *sulcus intertubercularis*
32. Большой бугорок, *tuberculum majus*
33. Малый бугорок, *tuberculum minus*
34. Акромион, *acromion*
35. Клювовидный отросток, *processus coracoideus*

## Кости верхней конечности, пояс верхней конечности, *ossa membri superioris, cingulum membri superioris,* правый (вид сзади).



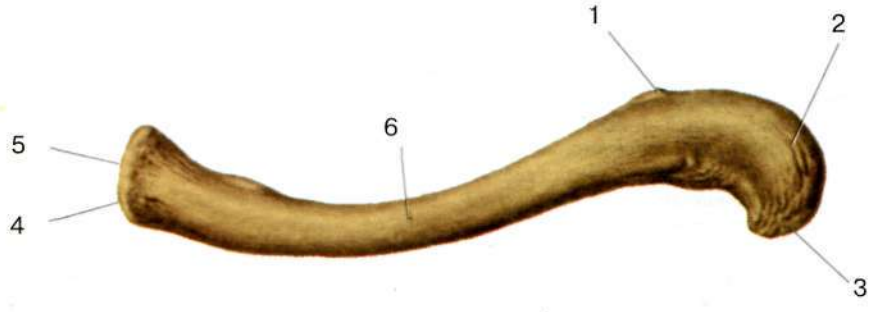

1. Верхний угол, *angulus superior*
2. Ость лопатки, *spina scapulae*
3. Акромиально-ключичный сустав, *articulatio acromioclavicularis*
4. Акромион, *acromion*
5. Угол акромиона, *angulus acromialis*
6. Большой бугорок, *tuberculum majus*
7. Головка плечевой кости, *caput humeri*
8. Хирургическая шейка, *collum chirurgicum*
9. Подостная ямка, *fossa infraspinata*
10. Дельтовидная бугристость, *tuberositas deltoidea*
11. Плечевая кость, *humerus*
12. Латеральный надмыщелковый гребень, *supracondylaris lateralis*
13. Латеральный надмыщелок, *epicondylus lateralis*
14. Головка лучевой кости, *caput radii*
15. Лучевая кость, *radius*
16. Дорзальный бугорок, *tuberculum dorsale*
17. Шиловидный отросток, *processus styloideus*
18. Проксимальная фаланга, *phalanx proximalis*
19. Дистальная фаланга, *phalanx distalis*
20. Фаланги, *phalanges*
    а) проксимальная, *proximal*
    б) средняя, *middle*
    в) дистальная, *distal*
21. I-V пястные кости, *ossa metacarpi I-V*
22. Кости запястья, *ossa carpi*
23. Шиловидный отросток, *processus styloideus*
24. Головка локтевой кости, *caput ulnae*
25. Локтевая кость, *ulna*
26. Задняя поверхность, *facies posterior*
27. Локтевой отросток, *olecranon*
28. Медиальный надмыщелок, *epicondylus medialis*

# А. Пояс верхней конечности



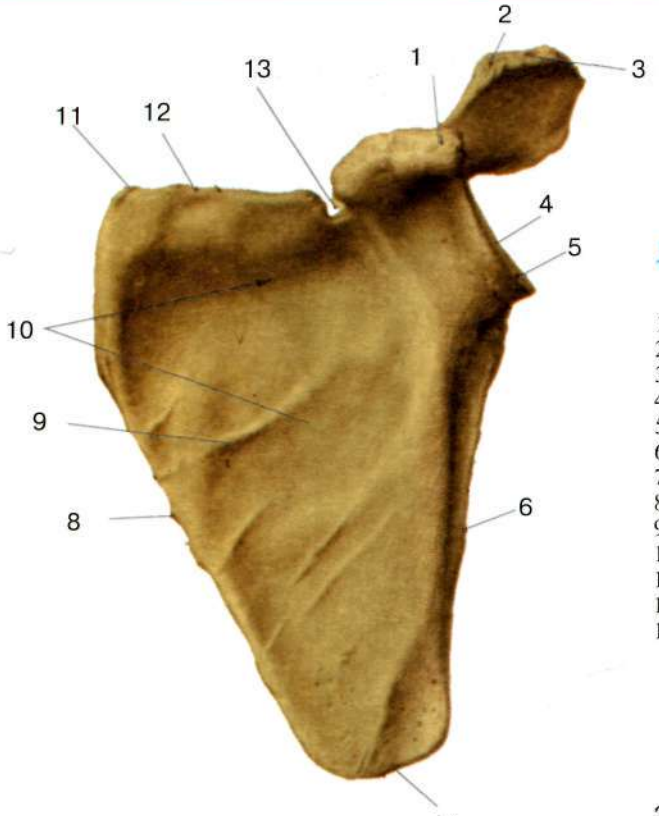

Грудная клетка (вид сверху).

1. Остистый отросток, *processus spinosus*
2. Тело позвонка, *corpus vertebrae*
3. Ость лопатки, *spina scapulae*
4. Акромион, *acromion*
5. Акромиальная суставная поверхность, *facies articularis acromialis*
6. Ключица, *clavicula*
7. Грудинная суставная поверхность, *facies articularis sternalis.*



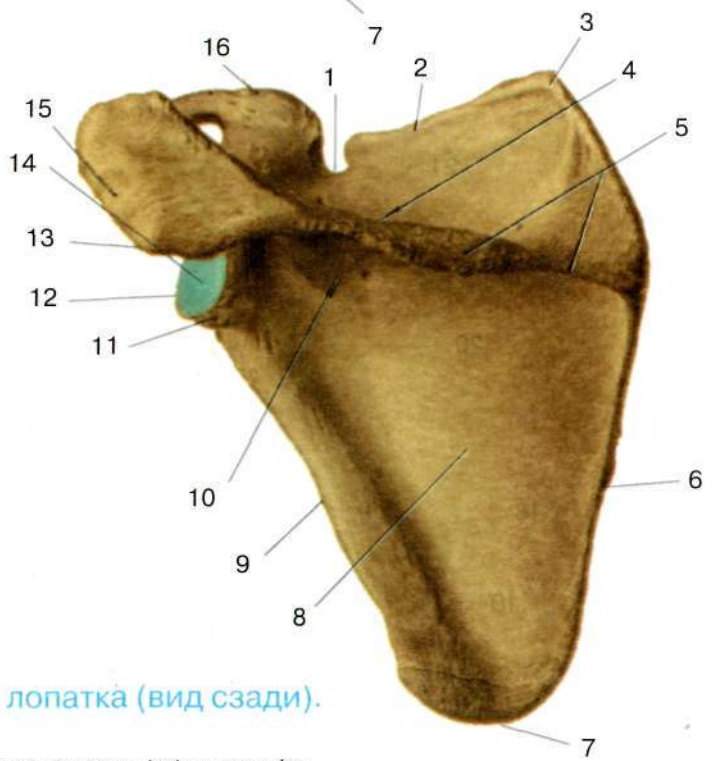

Ключица, *clavicula.*

1. Конусовидный бугорок, *tuberculum conoideum*
2. Акромиальный конец, *extremitas acromialis*
3. Акромиальная суставная поверхность, *facies articularis acromialis*
4. Грудинный конец, *extremitas sternalis*
5. Грудинная суставная поверхность, *facies articularis sternalis*
6. Тело ключицы, *corpus claviculae*



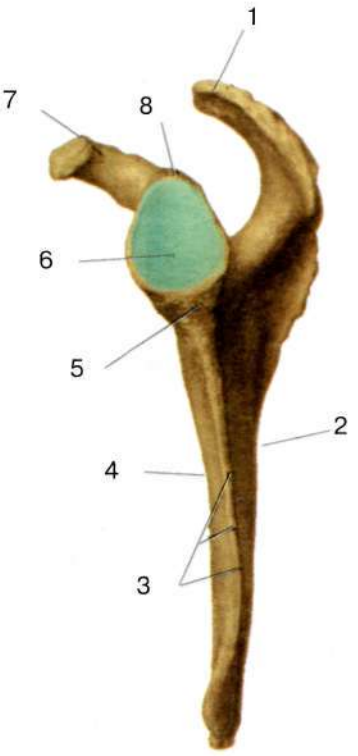

## Левая лопатка (вид спереди).

1. Клювовидный отросток, *processus coracoideus*
2. Акромион, *acromion*
3. Суставная поверхность акромиона, *facies articularis acromii*
4. Латеральный угол, *angulus lateralis*
5. Суставная впадина, *cavitas glenoidalis*
6. Латеральный край, *margo lateralis*
7. Нижний угол, *angulus inferior*
8. Медиальный край, *margo medialis*
9. Подлопаточная ямка, *fossa subscapularis*
10. Реберная (передняя) поверхность, *facies costalis (anterior)*
11. Верхний угол, *angulus superior*
12. Верхний край, *margo superior*
13. Вырезка лопатки, *incisura scapulae*




## Левая лопатка (вид сзади).

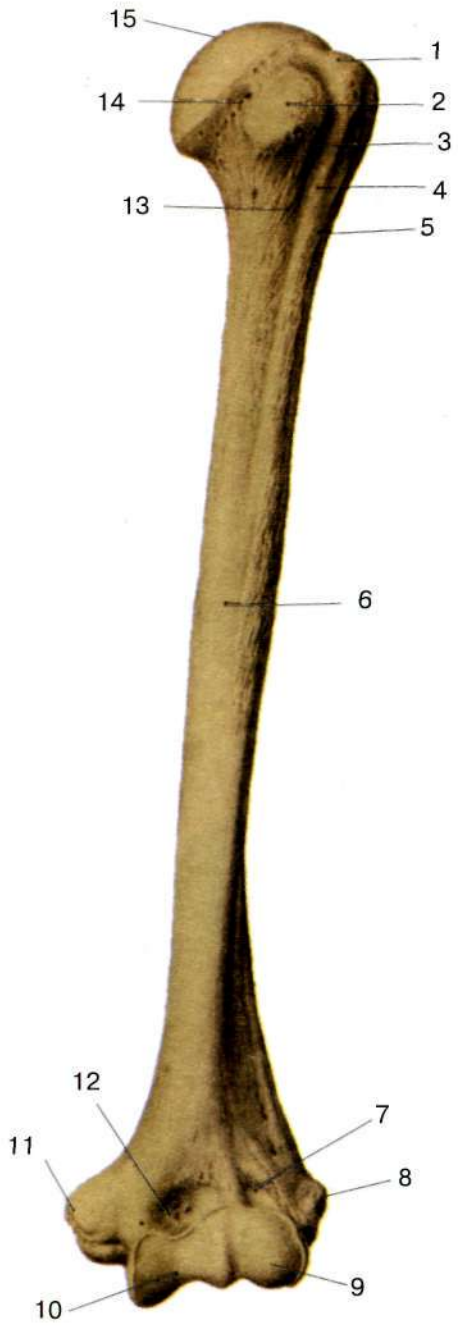
1. Вырезка лопатки, *incisura scapulae*
2. Верхний край, *margo superior*
3. Верхний угол, *angulus superior*
4. Надостная ямка, *fossa supraspinata*
5. Ость лопатки, *spina scapulae*
6. Медиальный край, *margo medialis*
7. Нижний угол, *angulus inferior*
8. Задняя поверхность, *facies posterior*
9. Латеральный край, *margo lateralis*
10. Подостная ямка, *fossa infraspinata*
11. Подсуставной бугорок, *tuberculum infraglenoidale*
12. Латеральный угол, *angulus lateralis*
13. Угол акромиона, *angulus acromialis*
14. Суставная впадина, *cavitas glenoidalis*
15. Акромион, *acromion*
16. Клювовидный отросток, *processus coracoideus*



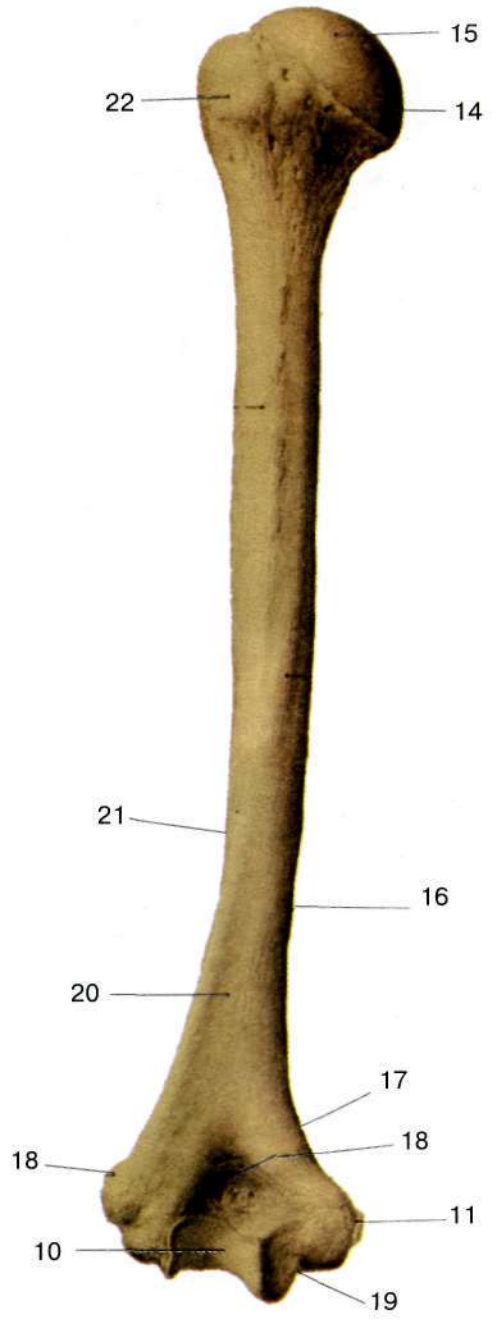

## Лопатка, *scapula* (вид сбоку).

1. Акромион, *acromion*
2. Задняя поверхность, *facies posterior*
3. Латеральный край, *margo lateralis*
4. Реберная (передняя) поверхность, *facies costalis (anterior)*
5. Подсуставной бугорок, *tuberculum infraglenoidale*
6. Суставная впадина, *cavitas glenoidalis*
7. Клювовидный отросток, *processus coracoideus*
8. Надсуставной бугорок, *tuberculum supraglenoidale*

# Б. Скелет свободной части верхней конечности

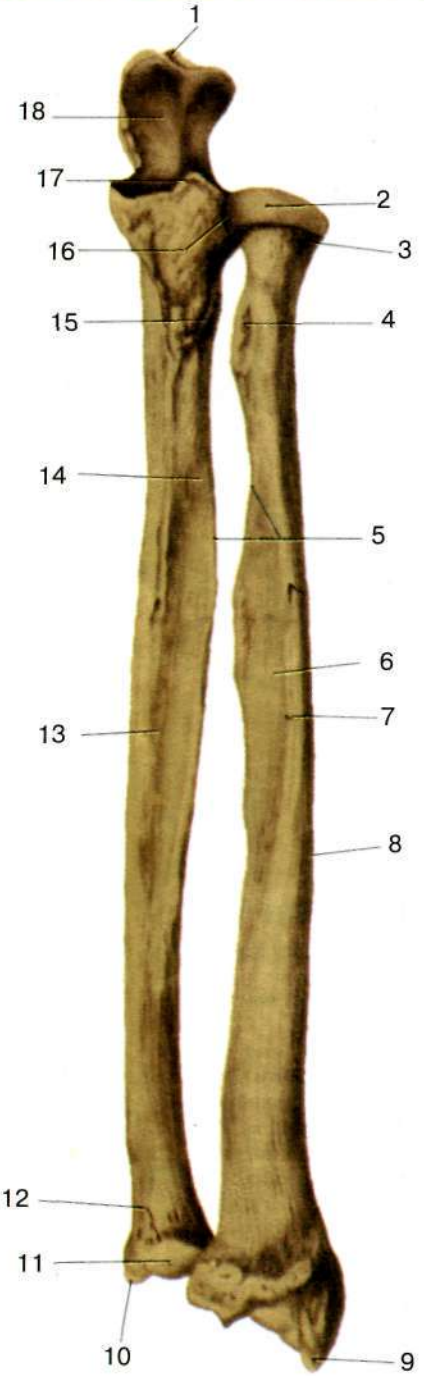



Левая плечевая кость (вид спереди).

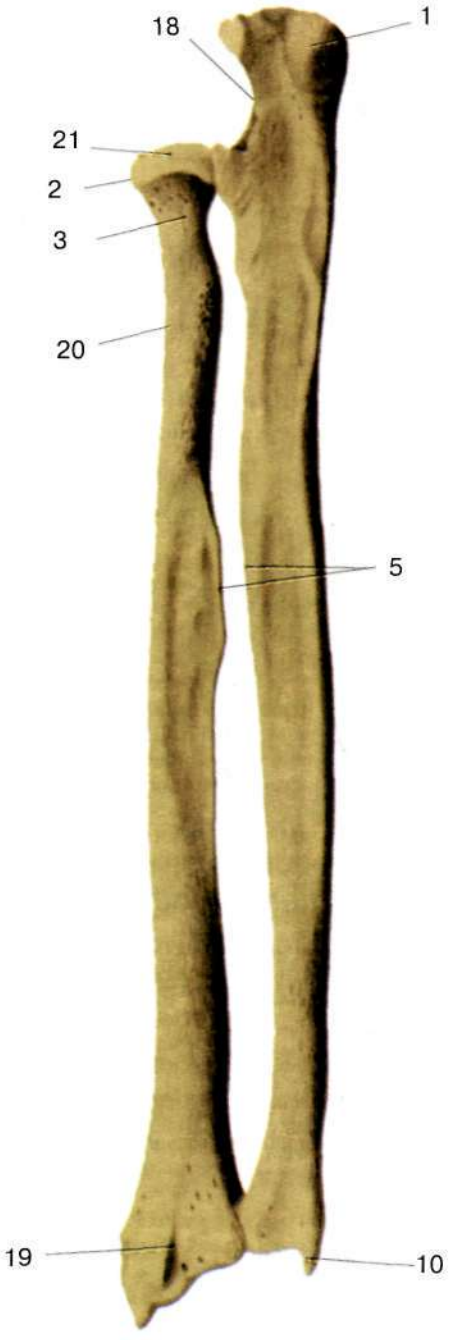



Левая плечевая кость (вид сзади).

1. Большой бугорок, *tuberculum majus*
2. Малый бугорок, *tuberculum minus*
3. Межбугорковая борозда, *sulcus. intertubercularis*
4. Хирургическая шейка, *collum chirurgicum*
5. Гребень большого бугорка, *crista tuberculi majoris*
6. Тело плечевой кости, *corpus humeri*
7. Лучевая ямка, *fossa radialis*
8. Латеральный надмыщелок, *epicondylus lateralis*
9. Головка мыщелка плечевой кости, *capitulum humeri*
10. Блок плечевой кости, *trochlea humeri*
11. Медиальный надмыщелок, *epicondylus medialis*
12. Венечная ямка, *fossa coronoidea*
13. Гребень малого бугорка, *crista tuberculi minoris*
14. Анатомическая шейка, *collum anatomicum*
15. Головка плечевой кости, *caput humeri*
16. Медиальный край, *margo medialis*
17. Медиальный надмыщелковый гребень, *crista supracondylaris medialis*
18. Ямка локтевого отростка, *fossa olecrani*
19. Борозда локтевого нерва, *sulcus nervi ulnaris*
20. Латеральный надмыщелковый гребень, *crista supracondylaris lateralis*
21. Латеральный край, *margo lateralis*

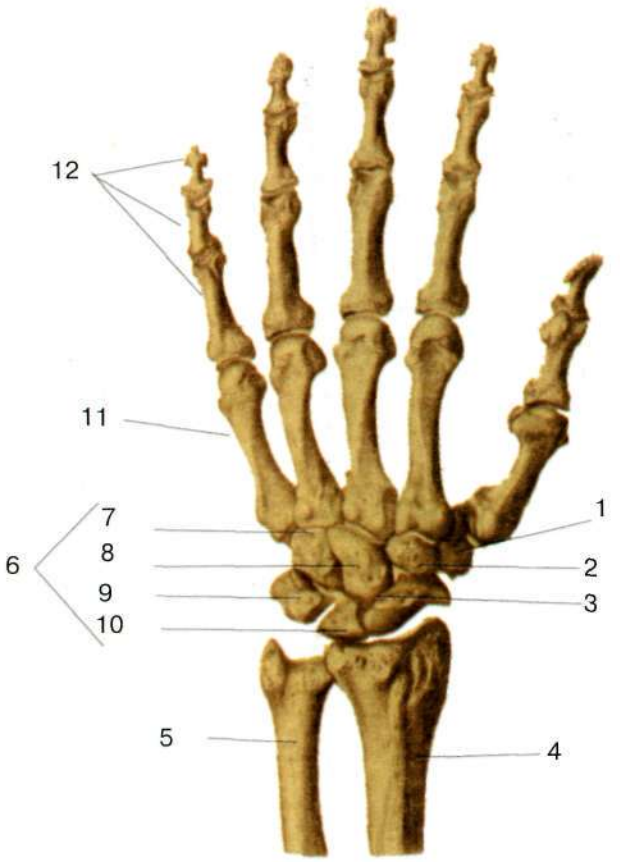



Левая лучевая и локтевая кости (вид спереди).




Левая лучевая и локтевая кости (вид сбоку).

1. Локтевой отросток, *olecranon*
2. Суставная окружность, *circumferentia articularis*
3. Шейка лучевой кости, *collum radii*
4. Бугристость лучевой кости, *tuberositas radii*
5. Межкостный край, *margo interosseus*
6. Передняя поверхность, *facies anterior*
7. Тело лучевой кости, *corpus radii*
8. Латеральная поверхность, *facies lateralis*
9. Шиловидный отросток, *processus styloideus*
10. Шиловидный отросток, *processus styloideus*
11. Суставная окружность, *circumferentia articularis*
12. Головка локтевой кости, *caput ulnae*
13. Тело локтевой кости, *corpus ulnae*
14. Передний край, *margo anterior*
15. Бугристость локтевой кости, *tuberositas ulnae*
16. Лучевая вырезка, *incisura radialis*
17. Венечный отросток, *processus coronoideus*
18. Блоковидная вырезка, *incisura trochlearis*
19. Дорсальный бугорок, *tuberculum dorsale*
20. Задняя поверхность, *facies posterior*
21. Головка лучевой кости, *caput radii*

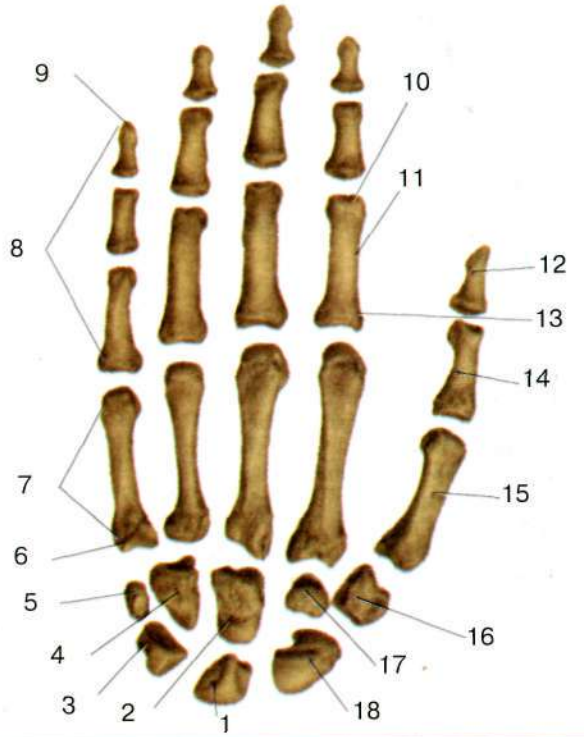



## Скелет левой кисти. (тыльная поверхность).

1. Кость-трапеция (большая многоугольная кость), *os trapezium*
2. Трапециевидная (малая многоугольная кость), *os trapezoideum*
3. Ладьевидная кость, *os schaphoideum*
4. Лучевая кость, *radius*
5. Локтевая кость, *ulna*
6. Кости запястья, *ossa carpi*
7. Крючковидная кость, *os hamatum*
8. Головчатая кость, *os capitatum*
9. Трехгранная кость, *os triquetrum*

## Скелет левой кисти. (ладонная поверхность)

10. Полулунная кость, *os lunatum*
11. Пясть, *metacarpus*
    I–V-пястные кости, *ossa metacarpi I-V*
12. Кости пальцев (фаланги), *ossa digitorum (phalanges)*
13. Дистальная фаланга, *phalanx distalis*
14. Средняя фаланга, *phalanx media*
15. Проксимальная фаланга, *phalanx proximalis*
16. Крючок крючковидной кости, *hamulus ossis hamati*
17. Гороховидная кость, *os pisiforme*

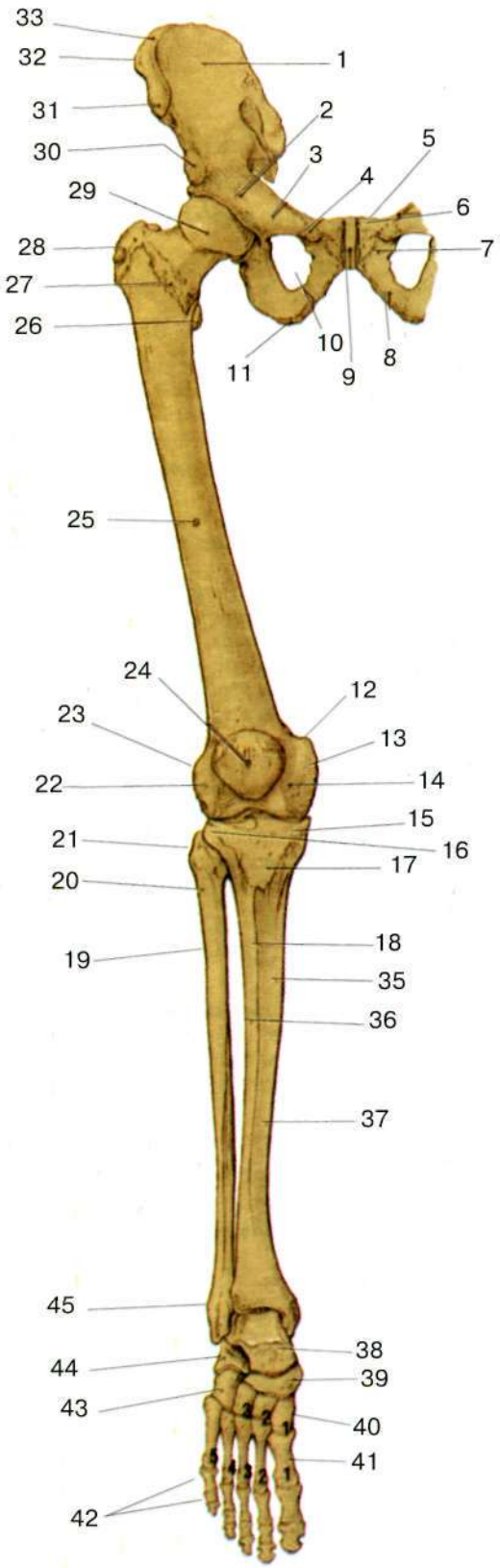



## Скелет правой кисти (ладонная поверхность).

1. Полулунная кость, *os lunatum*
2. Головчатая кость, *os capitatum*
3. Трехгранная кость, *os triquetrum*
4. Крючковидная кость, *os hamatum*
5. Гороховидная кость, *os pisiforme*
6. Основание пястной кости, *basis metacarpalis V*
7. I-V пястные кости, *ossa metacarpi I-V*
8. Кости пальцев (фаланги), *ossa digitorum (phalanges)*
9. Бугристость дистальной фаланги, *tuberositas phalangis dist.*
10. Головка второй проксимальной фаланги, *caput phalangis II*
11. Тело второй проксимальной фаланги, *corpus phalangis II*
12. Дистальная фаланга большого пальца, *phalanx dist. pollicis*
13. Основание фаланги, *basis phalangis II*
14. Проксимальная фаланга большого пальца, *phalanx prox. pollicis*
15. Пястная кость, *os metacarpale I*
16. Кость-трапеция (большая многоугольная кость), *os trapezium*
17. Трапециевидная (малая многоугольная кость), *os trapezoideum*
18. Ладьевидная кость, *os schaphoideum*

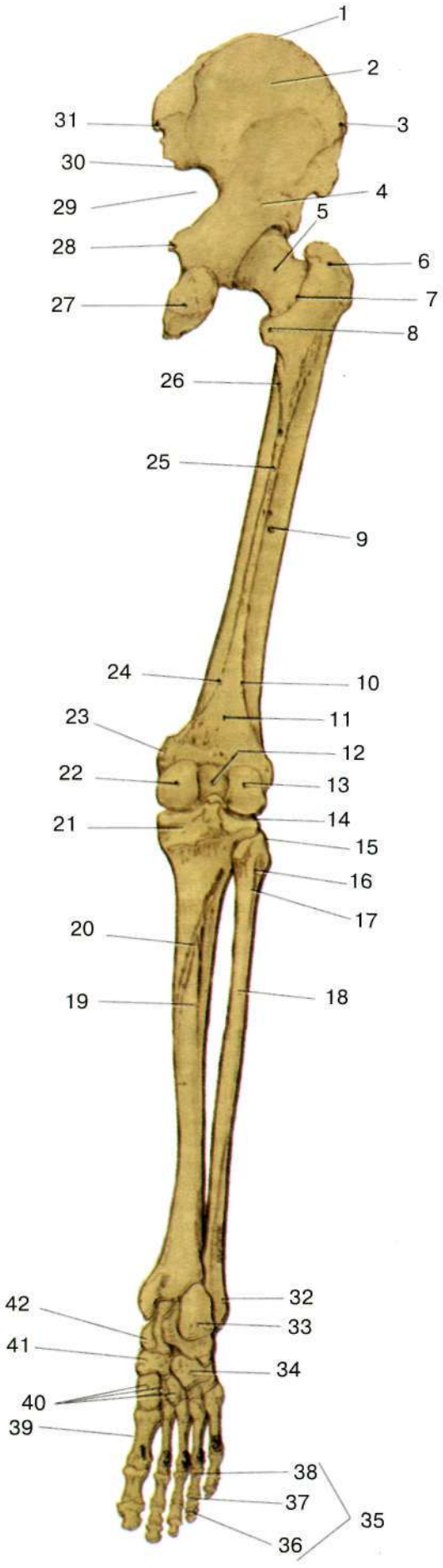
# КОСТИ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

В их состав входят пояс нижней конечности (А) и скелет свободной части нижней конечности (Б).




Кости нижней конечности, пояс нижней конечности (пояс тазовой конечности), *ossa membri inferioris, cingulum membri inferioris (cingulum pelvicum)* (вид спереди).

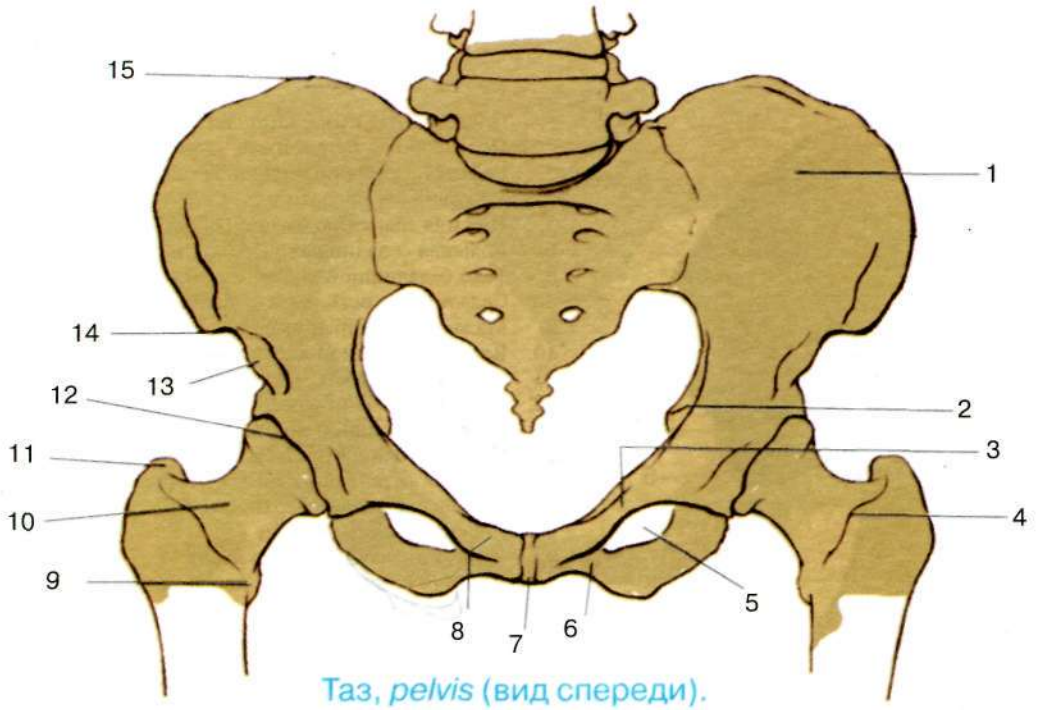
1. Подвздошная ямка, *fossa iliaca*
2. Подвздошно-лобковое возвышение, *eminentia iliopubica*
3. Верхняя ветвь лобковой кости, *ramus superior ossis pubis*
4. Лобковый бугорок, *tuberculum pubicum*
5. Лобковый гребень, *crista pubica*
6. Гребень лобковой кости, *pecten ossis pubis*
7. Тело лобковой кости, *corpus ossis pubis*
8. Нижняя ветвь лобковой кости, *ramus inferior ossis pubis*
9. Лобковый симфиз, *pubic symphysis*
10. Запирательное отверстие, *foramen obturatum*
11. Седалищный бугор, *tuber ischiadicum*
12. Приводящий бугорок, *tuberculum adductorium*
13. Медиальный надмыщелок, *epicondylus medialis*
14. Медиальный мыщелок, *condylus medialis*
15. Медиальный мыщелок, *condylus medialis*
16. Латеральный мыщелок, *condylus lateralis*
17. Бугристость большеберцовой кости, *tuberositas tibiae*
18. Большеберцовая кость, *tibia*
19. Малоберцовая кость, *fibula*
20. Шейка малоберцовой кости, *collum fibulae*
21. Головка малоберцовой кости, *caput fibulae*
22. Латеральный мыщелок, *condylus lateralis*
23. Латеральный надмыщелок, *epicondylus lateralis*
24. Надколенник, *patella*
25. Бедренная кость, *femur*
26. Малый вертел, *trochanter minor*
27. Межвертельная линия, *linea intertrochanterica*
28. Большой вертел, *trochanter major*
29. Головка бедренной кости, *caput femoris*
30. Нижняя передняя подвздошная ость, *spina iliaca anterior inferior*
31. Верхняя передняя подвздошная ость, *spina iliaca anterior superior*
32. Подвздошный бугорок, *tuberculum iliacum*
33. Подвздошный гребень, *crista iliaca*
34. Головка малоберцовой кости, *caput fibulae*
35. Медиальная поверхность, *facies medialis*
36. Латеральная поверхность, *facies lateralis*
37. Большеберцовая кость, *tibia*
38. Таранная кость, *talus*
39. Ладьевидная кость, *os naviculare*
40. Клиновидная кость, *os cuneiformis*
41. Плюсна, *metatarsus*
42. Фаланги пальцев, *phalanges*
43. Кубовидная кость, *os cuboideum*
44. Пяточная кость, *calcaneus*
45. Латеральная лодыжка, *malleolus lateralis*




## Кости нижней конечности, пояс нижней конечности, *ossa membri inferioris, cingulum membri inferioris* (вид сзади).

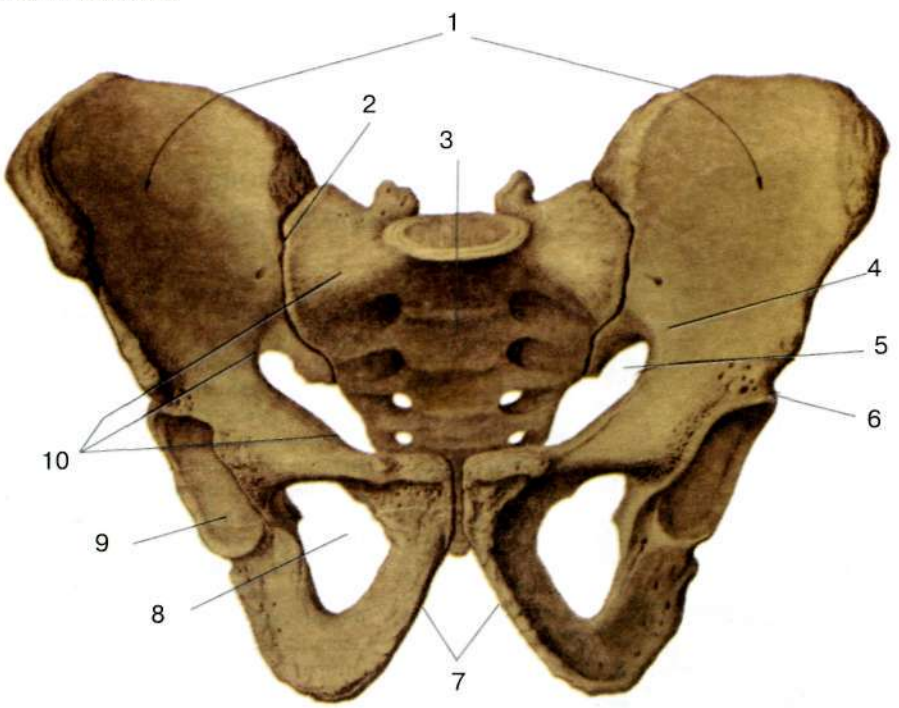
1. Подвздошный гребень, *crista iliaca*
2. Подвздошная кость, *os ilii*
3. Подвздошный бугорок, *tuberculum iliacum*
4. Седалищная кость, *os ischii*
5. Шейка бедренной кости, *collum femoris*
6. Большой вертел, *trochanter major*
7. Межвертельный гребень, *crista intertrochanterica*
8. Малый вертел, *trochanter minor*
9. Бедренная кость, *femur*
10. Латеральная надмыщелковая линия, *linea supracondylaris lateralis*
11. Подколенная поверхность, *facies poplitea*
12. Межмыщелковая ямка, *fossa intercondylaris*
13. Латеральный мыщелок, *condylus lateralis*
14. Латеральный мыщелок, *condylus lateralis*
15. Верхушка головки малоберцовой кости, *apex capitis fibulae*
16. Головка малоберцовой кости, *caput fibulae*
17. Шейка малоберцовой кости, *collum fibulae*
18. Малоберцовая кость, *fibula*
19. Большеберцовая кость, *tibia*
20. Линия камбаловидной мышцы, *linea musculi solei*
21. Медиальный мыщелок, *condylus medialis*
22. Медиальный мыщелок, *condylus medialis*
23. Приводящий бугорок, *tuberculum adductorium*
24. Медиальная надмыщелковая линия, *linea supracondylaris medialis*
25. Шероховатая линия, *linea aspera*
26. Гребенчатая линия, *linea pectinea*
27. Седалищный бугор, *tuber ischiadicum*
28. Седалищная ость, *spina ischiadica*
29. Большая седалищная вырезка, *incisura ischiadica major*
30. Нижняя задняя подвздошная ость, *spina iliaca posterior inferior*
31. Верхняя задняя подвздошная ость, *spina iliaca posterior superior*
32. Латеральная лодыжка, *malleolus lateralis*
33. Пяточная кость, *calcaneus*
34. Кубовидная кость, *os cuboideum*
35. Фаланги, *phalanges*
36. Дистальная фаланга, *phalanx distalis*
37. Средняя фаланга, *phalanx media*
38. Проксимальная фаланга, *phalanx proximalis*
39. Плюсна, *metatarsus*
40. Клиновидные кости, *ossa cuneiform*
41. Ладьевидная кость, *os naviculare*
42. Таранная кость, *talus*

# А. Пояс нижней конечности



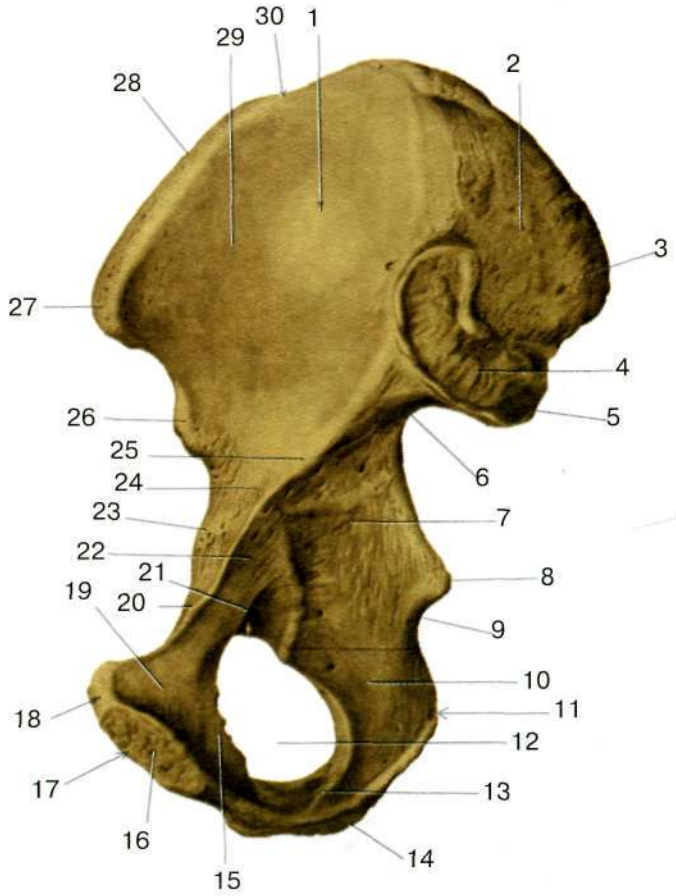

Таз, *pelvis* (вид спереди).

1. Подвздошная кость, *os ilii*
2. Седалищная ость, *spina ischiadica*
3. Верхняя ветвь лобковой кости, *ramus superior ossis pubis*
4. Межвертельный гребень, *crista intertrochanterica*
5. Запирательное отверстие, *foramen obturatum*
6. Нижняя ветвь лобковой кости, *ramus inferior ossis pubis*
7. Лобковый симфиз, *pubic symphysis*
8. Лобковый бугорок, *tuberculum pubicum*
9. Малый вертел, *trochanter minor*
10. Шейка бедренной кости, *collum femoris*
11. Большой вертел, *trochanter major*
12. Ямка вертлужной впадины, *fossa acetabuli*
13. Нижняя передняя подвздошная ость, *spina iliaca anterior inferior*
14. Верхняя передняя подвздошная ость, *spina iliaca anterior superior*
15. Подвздошный гребень, *crista iliaca*



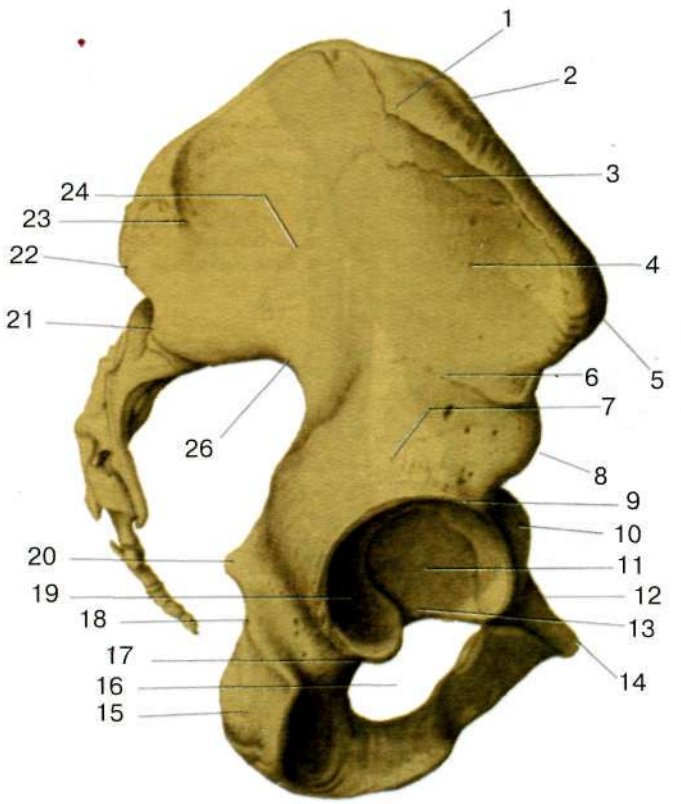

Таз, *pelvis* (вид спереди).

1. Большой таз, *pelvis major*
2. Крестцово-подвздошный сустав, *articulatio sacroiliaca dextra*
3. Крестец, *os sacrum*
4. Дугообразная линия, *linea arcuata*
5. Малый таз, *pelvis minor*
6. Тазовая кость, *os coxae*
7. Подлобковый угол, *angulus subpubicus*
8. Запирательное отверстие, *foramen obturatum*
9. Вертлужная впадина, *acetabulum*
10. Пограничная линия, *linea terminalis*



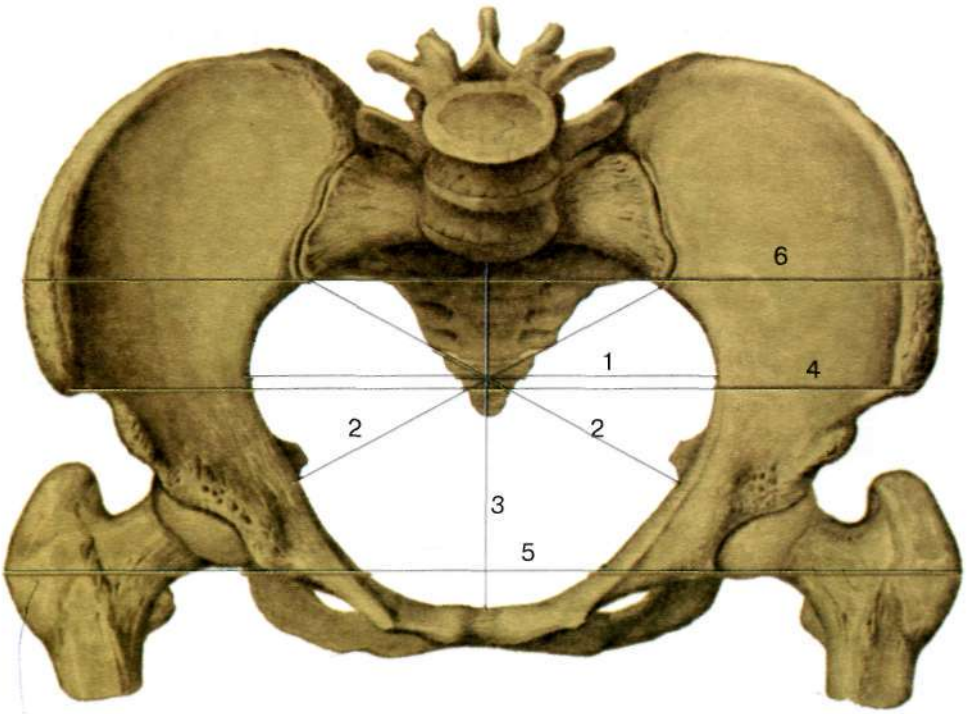

## Тазовая кость, *os coxae*, правая (вид изнутри).

1. Подвздошная ямка, *fossa iliaca*
2. Подвздошная бугристость, *tuberositas iliaca*
3. Верхняя задняя подвздошная ость, *spina iliaca posterior superior*
4. Ушковидная поверхность, *facies auricularis*
5. Нижняя задняя подвздошная ость, *spina iliaca posterior inferior*
6. Большая седалищная вырезка, *incisura ischiadica major*
7. Тело седалищной кости, *corpus ossis ischii*
8. Седалищная ость, *spina ischiadica*
9. Малая седалищная вырезка, *incisura ischiadica minor*
10. Ветвь седалищной кости, *ramus ossis ischii*
11. Седалищная кость, *os ischii*
12. Запирательное отверстие, *foramen obturatum*
13. Ветвь седалищной кости, *ramus ossis ischii*
14. Седалищный бугор, *tuber ischiadicum*
15. Нижняя ветвь лобковой кости, *ramus inferior ossis pubis*
16. Симфизиальная поверхность, *facies symphysialis*
17. Лобковая кость, *os pubis*
18. Лобковый гребень, *crista pubica*
19. Верхняя ветвь лобковой кости, *ramus superior ossis pubis*
20. Гребень лобковой кости, *pecten ossis pubis*
21. Запирательный гребень, *crista obturatoria*
22. Тело лобковой кости, *corpus ossis pubis*
23. Подвздошно-лобковое возвышение, *eminentia iliopubica*
24. Тело подвздошной кости, *corpus ossis ilii*
25. Дугообразная линия, *linea arcuata*
26. Нижняя передняя подвздошная ость, *spina iliaca anterior inferior*
27. Верхняя передняя подвздошная ость, *spina iliaca anterior superior*
28. Подвздошный гребень, *crista iliaca*
29. Крыло подвздошной кости, *a1a ossis ilii*
30. Подвздошная кость, *os ilii*



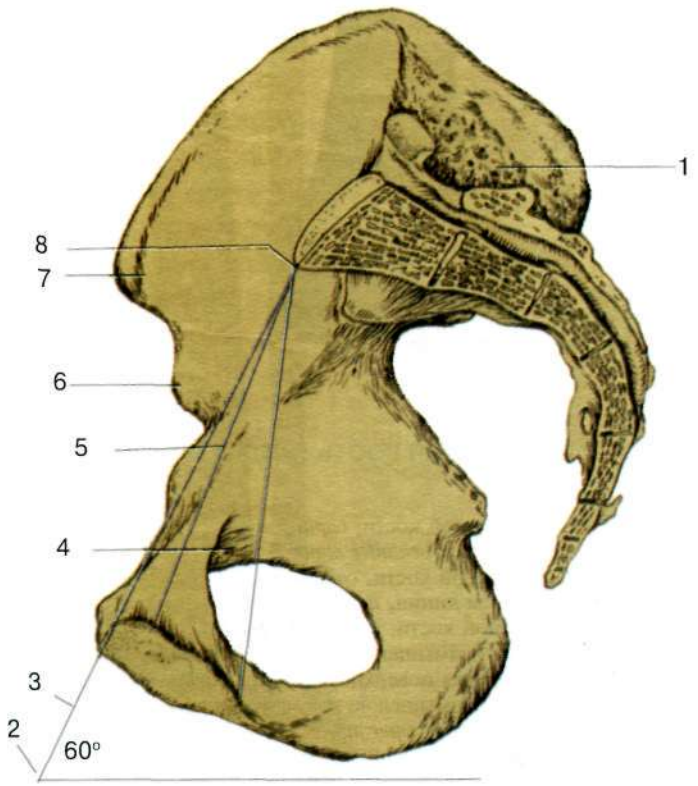

## Правая тазовая кость, *os coxae (вид с латеральной стороны)*.

1. Подвздошный бугорок, *tuberculum iliacum*
2. Подвздошный гребень, *crista iliaca*
3. Передняя ягодичная линия, *linea glutealis anterior*
4. Крыло подвздошной кости, *a1a ossis ilii*
5. Верхняя передняя подвздошная ость, *spina iliaca anterior superior*
6. Нижняя ягодичная линия, *linea glutealis inferior*
7. Тело подвздошной кости, *corpus ossis ilii*
8. Нижняя передняя подвздошная ость, *spina iliaca anterior inferior*
9. Край вертлужной впадины, *limbus acetabuli*
10. Подвздошно-лобковое возвышение, *eminentia iliopubica*
11. Ямка вертлужной впадины, *fossa acetabuli*
12. Гребень лобковой кости, *pecten ossis pubis*
13. Вырезка вертлужной впадины, *incisura acetabuli*
14. Лобковый бугорок, *tuberculum pubicum*
15. Седалищный бугор, *tuber ischiadicum*
16. Запирательное отверстие, *foramen obturatum*
17. Край вертлужной впадины, *limbus acetabuli*
18. Малая седалищная вырезка, *incisura ischiadica minor*
19. Полулунная поверхность, *facies lunata*
20. Седалищная ость, *spina ischiadica*
21. Нижняя задняя подвздошная ость, *spina iliaca posterior inferior*
22. Верхняя задняя подвздошная ость, *spina iliaca posterior superior*
23. Задняя ягодичная линия, *linea glutealis posterior*
24. Ягодичная поверхность, *facies glutealis*




## Линии размеров женского таза.

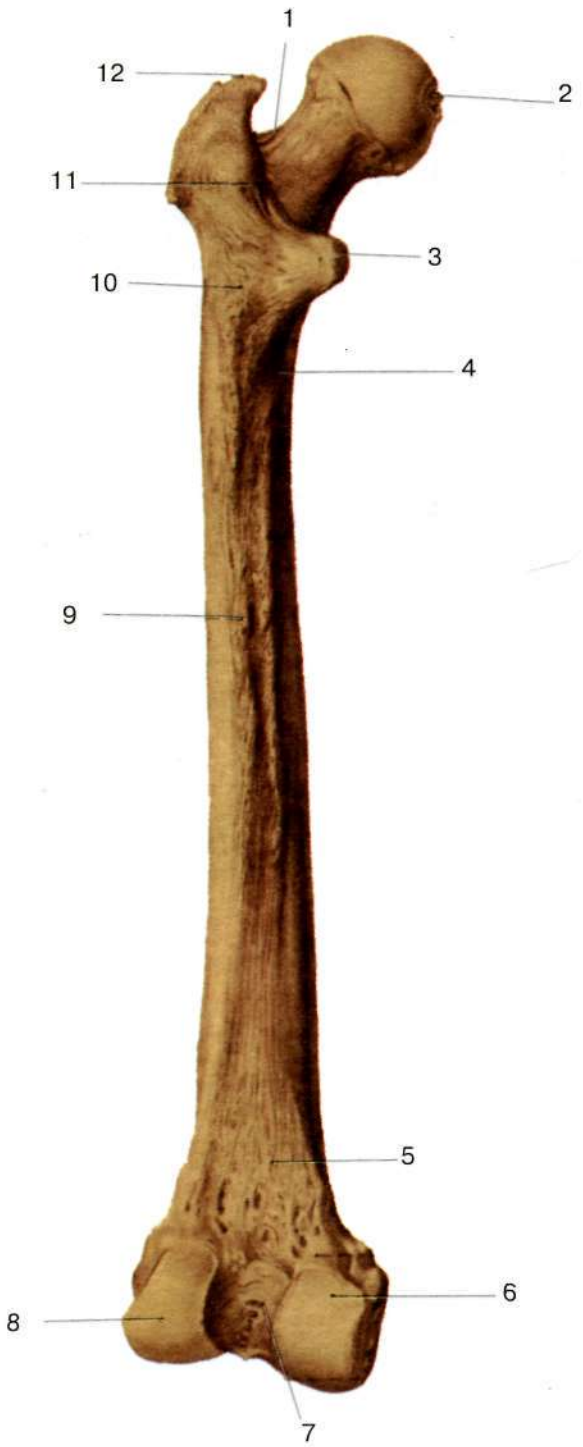
1. Поперечный диаметр, *diameter transversa* - расстояние между наиболее удаленными точками обеих пограничных линий.
2. Косой диаметр, *diameter obliqua (dextra et sinistra)* - измеряется от правого (левого) крестцово-подвздошного сустава до левого (правого) подвздошно-лобкового возвышения.
3. Конъюгата, *diameter conjugata* - расстояние между мысом и задней поверхностью лобкового симфиза.
4. *Distantia spinarum* - расстояние между верхними передними подвздошными остями.
5. *Distantia trochanterica* - расстояние между большими вертелами бедренных костей.
6. *Distantia cristarum* - расстояние между наиболее удаленными точками подвздошного гребня.




## Размеры малого таза женщины, сагиттальный распил (вид с медиальной стороны).

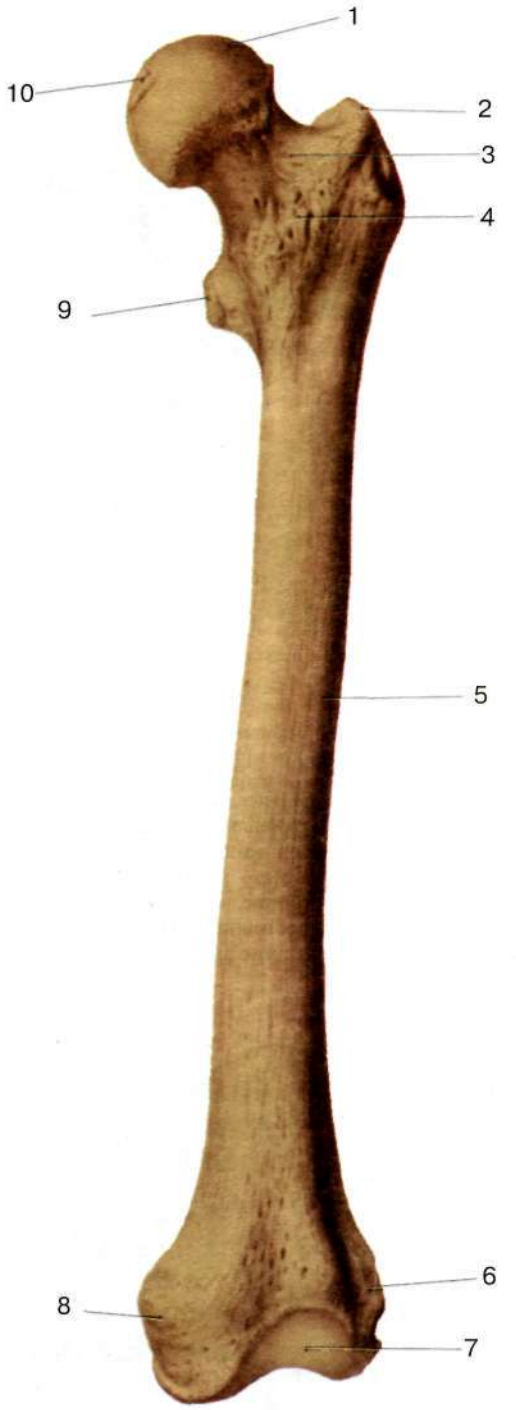
1. Подвздошная бугристость, *tuberositas iliaca*
2. Угол наклона таза
3. Анатомическая конъюгата, *diameter anatomica*
4. Запирательная борозда, *sulcus obturatorius.*
5. Конъюгата, *diameter conjugata*
6. Нижняя передняя подвздошная ость, *spina iliaca anterior inferior*
7. Верхняя передняя подвздошная ость, *spina iliaca anterior superior*
8. Мыс крестца, *promontorium*

# Б. Скелет свободной части нижней конечности



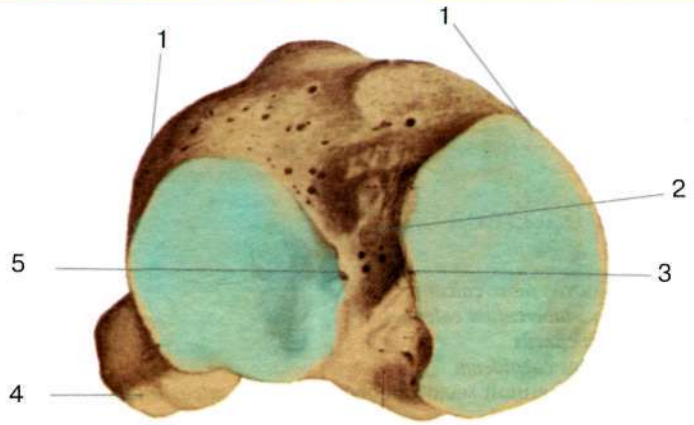

Левая бедренная кость (вид сзади).

1. Вертельная ямка, *fossa trochanterica*
2. Ямка головки бедренной кости, *fovea capitis femoris*
3. Малый вертел, *trochanter minor*
4. Гребенчатая линия, *linea pectinea*
5. Подколенная поверхность, *facies poplitea*
6. Медиальный мыщелок, *condylus medialis*
7. Межмыщелковая ямка, *fossa intercondylaris*
8. Латеральный мыщелок, *condylus lateralis*
9. Шероховатая линия, *linea aspera*
10. Ягодичная бугристость, *tuberositas glutealis*
11. Межвертельный гребень, *crista intertrochanterica*
12. Большой вертел, *trochanter major*



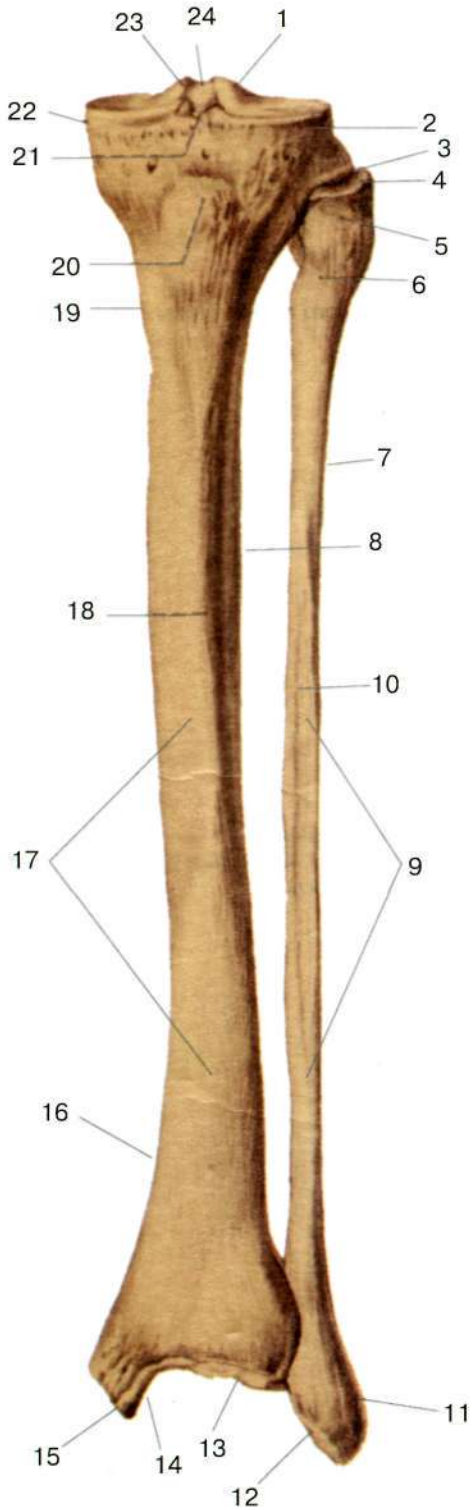

Левая бедренная кость (вид спереди).

1. Головка бедренной кости, *caput femoris*
2. Большой вертел, *trochanter major*
3. Шейка бедренной кости, *collum femoris*
4. Межвертельная линия, *linea intertrochanterica*
5. Тело бедренной кости, *corpus ossis femoris*
6. Латеральный надмыщелок, *epicondylus lateralis*
7. Надколенниковая поверхность, *facies patellaris*
8. Медиальный надмыщелок, *epicondylus medialis*
9. Малый вертел, *trochanter minor*
10. Ямка головки бедренной кости, *fovea capitis femoris*



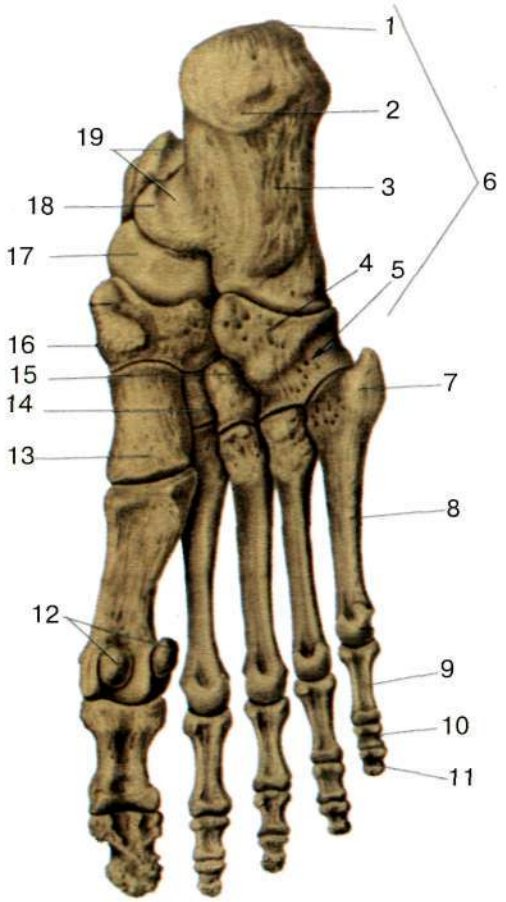

## Проксимальный конец правой большеберцовой кости (вид сверху).

1. Верхняя суставная поверхность, *facies articularis superior*
2. Межмыщелковое возвышение, *eminentia intercondylaris*
3. Медиальный межмыщелковый бугорок, *tuberculum intercondylare mediale*
4. Головка малоберцовой кости, *caput fibulae*
5. Латеральный межмыщелковый бугорок, *tuberculum intercondylare laterale*



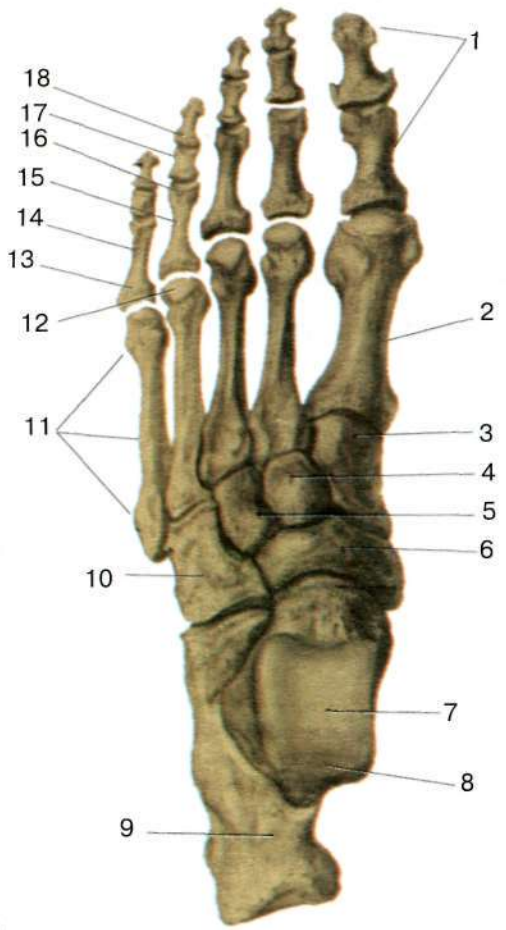

## Левые большеберцовая и малоберцовая кости (вид спереди).

1. Латеральный межмыщелковый бугорок, *tuberculum intercondylare laterale*
2. Латеральный мыщелок, *condylus lateralis*
3. Суставная поверхность головки малоберцовой кости, *facies articularis capitis fibulae*
4. Верхушка головки малоберцовой кости, *apex capitis fibulae*
5. Головка малоберцовой кости, *caput fibulae*
6. Шейка малоберцовой кости, *collum fibulae*
7. Малоберцовая кость, *fibula*
8. Латеральная поверхность, *facies lateralis*
9. Тело малоберцовой кости, *corpus fibulae*
10. Межкостный край, *margo interosseus fibulae*
11. Латеральная лодыжка, *malleolus lateralis*
12. Суставная поверхность лодыжки, *facies articularis malleoli*
13. Нижняя суставная поверхность, *facies articularis inferior*
14. Суставная поверхность лодыжки, *facies articularis malleoli*
15. Медиальная лодыжка, *malleolus medialis*
16. Медиальный край, *margo medialis*
17. Тело большеберцовой кости, *corpus tibiae*
18. Передний край большеберцовой кости, *margo anterior tibiae*
19. Медиальная поверхность, *facies medialis*
20. Бугристость большеберцовой кости, *tuberositas tibiae*
21. Переднее межмыщелковое поле, *area intercondylaris anterior*
22. Медиальный мыщелок, *condylus medialis*
23. Медиальный межмыщелковый бугорок, *tuberculum intercondylare med*
24. Межмыщелковое возвышение, *eminentia intercondylaris*




## Скелет левой стопы (вид снизу).

1. Бугор пяточной кости, *tuber calcanei*
2. Пяточный бугорок, *tuberculum calcanei*
3. Пяточная кость, *calcaneus*
4. Кубовидная кость, *os cuboideum*
5. Борозда сухожилия длинной малоберцовой мышцы, *sulcus tendinis m.peronei (fibularis) longi*
6. Предплюсна, *tarsus*
7. Бугристость пятой плюсневой кости, *tuberositas ossis metatarsalis quinti (V)*
8. Плюсневая V кость, *os metatarsale V*
9. Проксимальная фаланга, *phalanx proximalis*
10. Средняя фаланга, *phalanx media*
11. Дистальная фаланга, *phalanx distalis*
12. Сесамовидные кости, *ossa sesamoidea*
13. Медиальная клиновидная кость, *os cuneiforme mediale*
14. Промежуточная клиновидная кость, *os cuneiforme intermedium*
15. Латеральная клиновидная кость, *os cuneiforme laterale*
16. Ладьевидная кость, *os naviculare*
17. Таранная кость, *talus*
18. Опора таранной кости, *sustentaculum tali*
19. Борозда сухожилия длинного сгибателя большого пальца стопы, *sulcus tendinis m.flexoris hallucis longi*




## Скелет левой стопы (вид сверху).

1. Кости пальцев, *ossa digitorum*
2. Тело плюсневой кости, *corpus metatarsale*
3. Медиальная клиновидная кость, *os cuneiforme mediale*
4. Промежуточная клиновидная кость, *os cuneiforme intermedium*
5. Латеральная клиновидная кость, *os cuneiforme laterale*
6. Ладьевидная кость, *os naviculare*
7. Блок таранной кости, *trochlea tali*
8. Верхняя поверхность, *facies superior*
9. Пяточная кость, *calcaneus*
10. Кубовидная кость, *os cuboideum*
11. Плюсна, *metatarsus*
12. Головка плюсневой кости, *caput metatarsale*
13. Основание фаланги, *basis phalangis*
14. Тело фаланги, *corpus phalangis*
15. Проксимальная фаланга, *phalanx proximalis*
16. Головка фаланги, *caput phalangis*
17. Средняя фаланга, *phalanx media*
18. Дистальная фаланга, *phalanx distalis*

# Глава II

# Суставы и связки

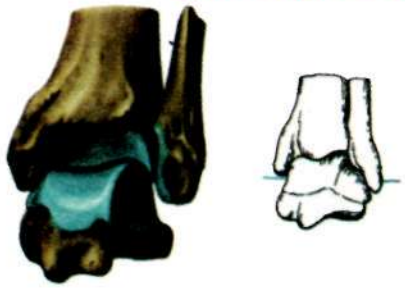
# СВЯЗКИ И СУСТАВЫ

## Синовиальные соединения (суставы).

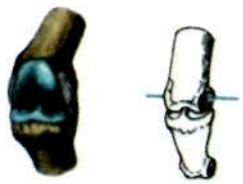
### Виды суставов по форме и числу осей вращения.

Одноосные суставы, движения в них происходят вокруг одной оси:

Блоковидные суставы, *ginglymus*

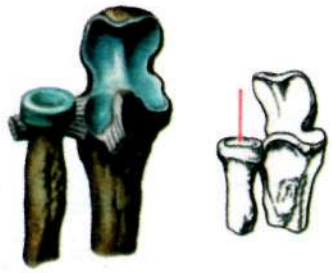


Голеностопный сустав, *articulatio talocruralis*



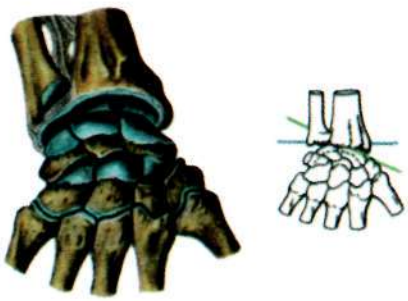
Межфаланговые суставы, *articulatio interphalangea manus*

Цилиндрический сустав, *articulatio trochoidea*

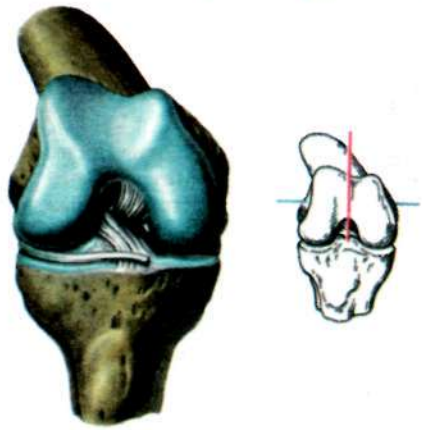


Проксимальный лучелоктевой сустав, *articulatio radioulnaris proximalis*

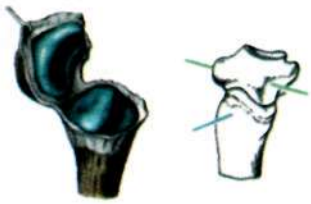
Двуосные суставы, движения в них происходят вокруг двух осей:



Эллипсовидный сустав, *articulatio ellipsoidea* (лучезапястный сустав, *articulatio radiocarpalis*)

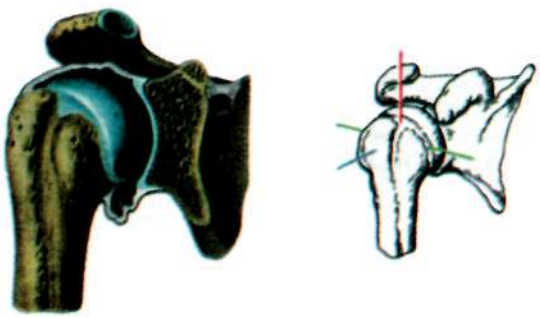


Мыщелковый сустав, (коленный сустав, *articulatio genus*)

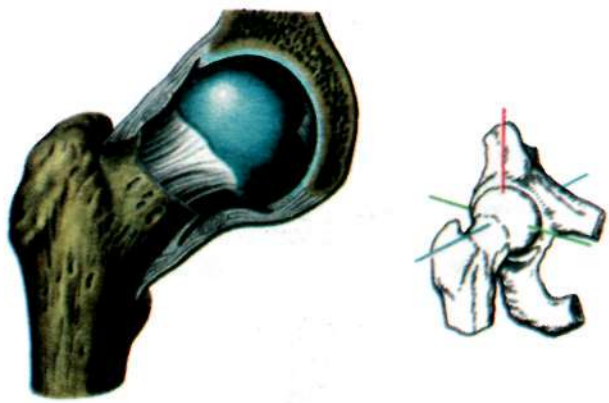


Седловидный сустав, *articulatio sellaris* (запястно-пястный сустав большого пальца руки, *articulatio carpometacarpea pollicis)*

Трехосные суставы, движения в них происходят вокруг трех осей:



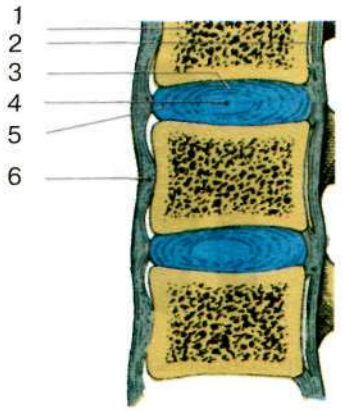
Шаровидный сустав, *articulatio spheroidea* ( плечевой сустав, *articulatio humeri)*



Чашеобразный сустав, *articulatio cotylica* (тазобедренный сустав, *articulatio coxae)*

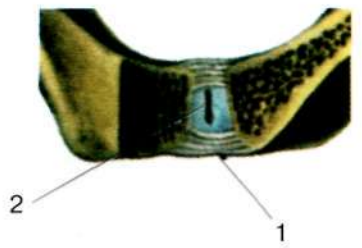
# Соединения костей

## Виды соединения костей



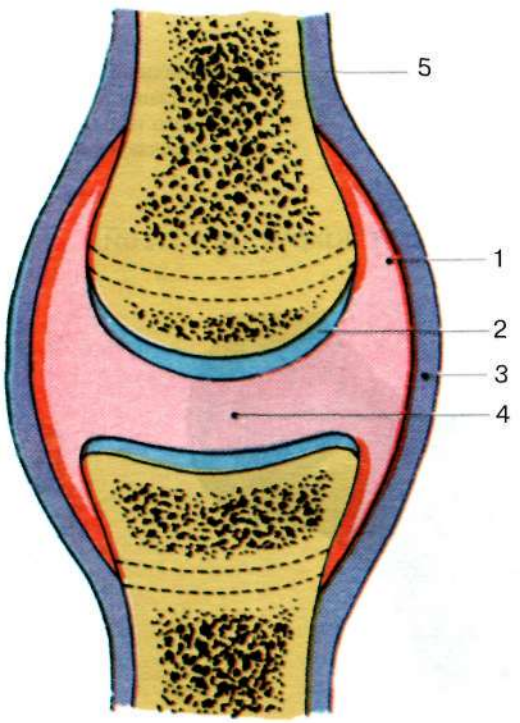

### Хрящевое соединение, *articulationes cartilagineae* (межпозвоночные суставы, сагиттальный распил)

1. Тело позвонка, *corpus vertebrae*
2. Задняя продольная связка, *lig. longitudinale posterius.* Соединяет задние поверхности межпозвоночных дисков и тел позвонков, является передней стенкой позвоночного канала. На уровне 3-го шейного позвонка переходит в покровную мембрану.
3. Фиброзное кольцо, *anulus fibrosus*
4. Студенистое ядро, *nucleus pulposus*
5. Межпозвоночный диск, *discus intervertebralis*
6. Передняя продольная связка, *lig. longitudinale anterius.* Соединяет передние поверхности тел позвонков.




### Полуподвижное соединение (симфиз, *symphysis*)

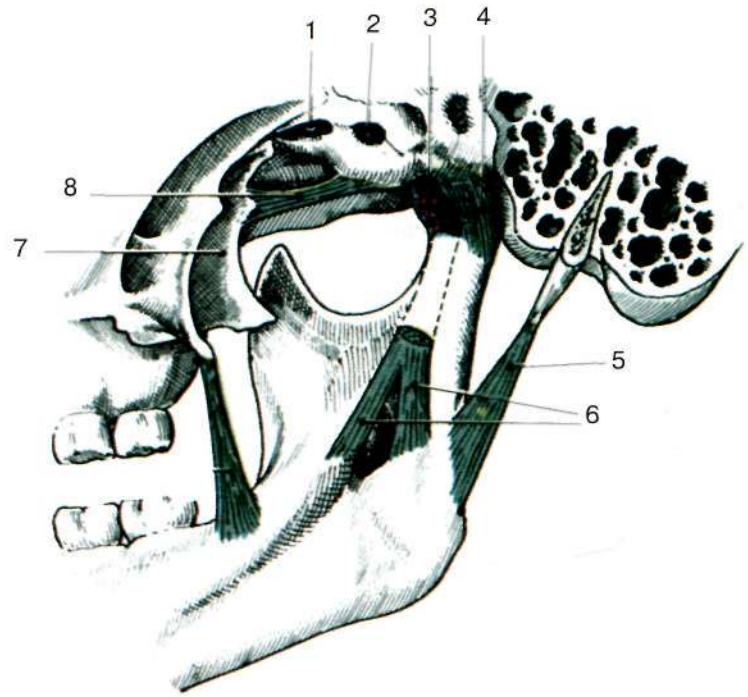
1. Лобковый симфиз, *symphysis pubica.*
2. Межлобковый диск, *discus interpubicus.* Фиброзно-хрящевая структура между лобковыми костями. В верхней части содержит щелевидную полость.




### Синовиальный сустав, *articulatio synovialis.*

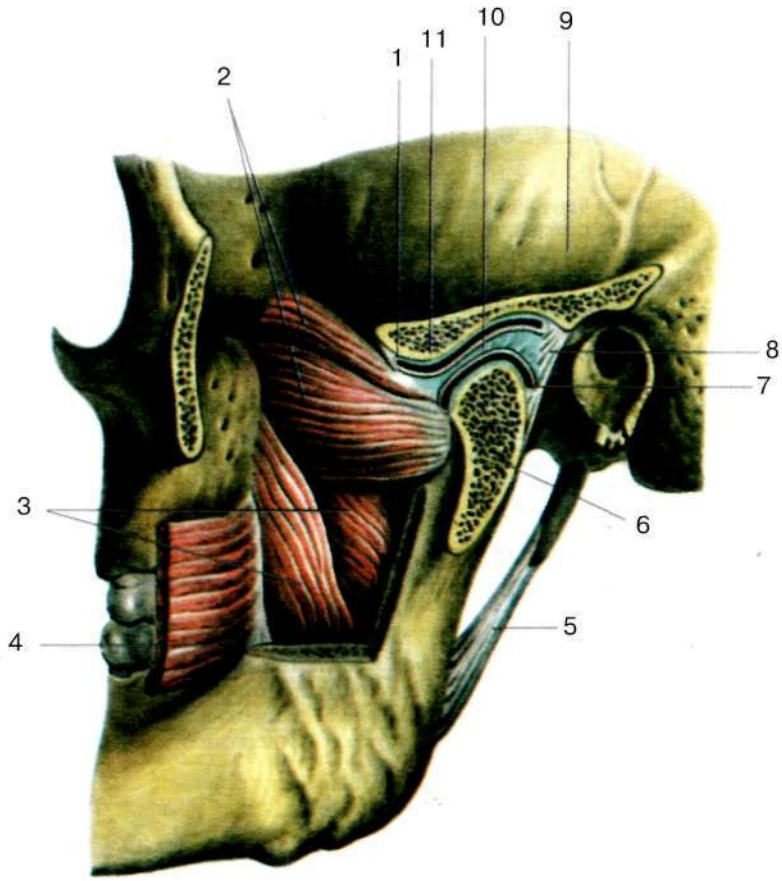
1. Синовиальная мембрана суставной капсулы, *membrana synovialis, capsula articularis*
2. Суставная поверхность, *facies articularis*
3. Фиброзная мембрана суставной капсулы, *membrana fibrosae, capsula articularis*
4. Суставная полость, *cavitas articularis*
5. Кость, *os*

# Суставы и связки черепа




## Височно-нижнечелюстной сустав, *articulatio temporomandibularis* (вид с медиальной стороны).

1. Овальное отверстие, *foramen ovale*
2. Остистое отверстие, *foramen spinosum*
3. Капсула сустава, *capsula articularis*
4. Медиальная связка, *lig. mediale*. Утолщение медиальной стенки капсулы сустава.
5. Шилонижнечелюстная связка, *lig. stylomandibulare*. Идет от передней поверхности шиловидного отростка до угла нижней челюсти.
6. Клиновидно-нижнечелюстная связка, *lig. sphenomandibulare*. Соединяет ость клиновидной кости с язычком нижней челюсти.
7. Латеральная пластинка крыловидного отростка, *lamina lateralis processus pterygoidei*
8. Крыловидно-остистая связка, *lig. pterygospinale*. Широкий соединительнотканный тяж, направляющийся от верхней части латеральной пластинки крыловидного отростка к ости клиновидной кости.

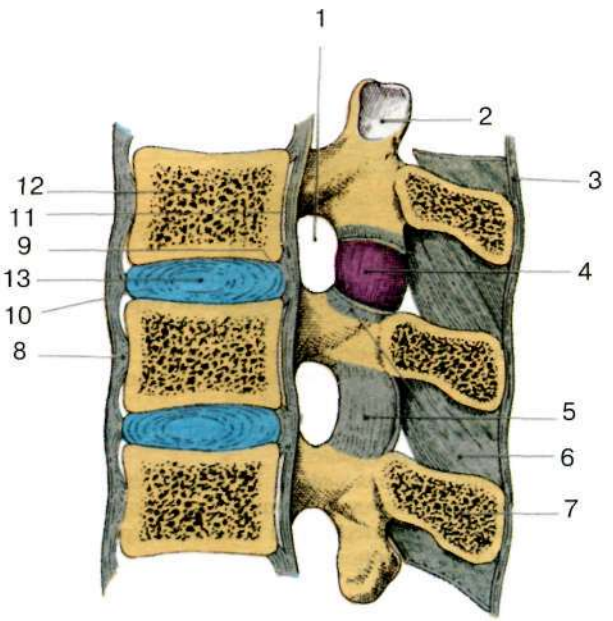



## Височно-нижнечелюстной сустав, *articulatio temporomandibularis*, правый (вид сбоку, сагиттальный распил).

1. Верхняя синовиальная мембрана, *membrana synovialis superior.*
2. Латеральная крыловидная мышца, *m. ptherygoideus lateralis.*
   Н: боковая поверхность латеральной пластинки крыловидного отростка и нижняя поверхность большого крыла клиновидной кости.
   П: двумя головками к суставному диску височнонижнечелюстного сустава и крыловидной ямке мыщелкового отростка нижней челюсти.
   Ф: смещает диск вместе с челюстью вперед. Верхняя головка противодействует смещению диска назад.
   И: нижнечелюстной нерв.
3. Медиальная крыловидная мышца, *m. ptherygoideus medialis.*
   Н: крыловидная ямка и бугор верхней челюсти.
   П: крыловидная бугристость и внутренняя поверхность угла нижней челюсти. Направляется косо вниз и назад: действует как синергист височной и жевательной мышц.
   Инн.: нижнечелюстной нерв.
4. Щечная мышца, *m.buccinator.*
   Н: крылонижнечелюстной шов и прилежащие к нему части верхней и нижней челюсти. П: угол рта и круговая мышца рта.
   И: лицевой нерв.
5. Шилонижнечелюстная связка, *lig.stylomandibulare*. Идет от передней поверхности шиловидного отростка до угла нижней челюсти.
6. Головка нижней челюсти, *caput mandibulae*
7. Нижняя синовиальная мембрана, *membrana synovialis inferior*
8. Капсула сустава, *capsula articularis*
9. Чешуйчатая часть, *pars squamosa*
10. Суставной диск, *discus articularis*. Двояковогнутая соединительнотканная структура между головкой нижней челюсти и нижнечелюстной ямкой. Разделяет сустав на два отдела (этажа).
11. Бугорок сустава, *tuberculum articulare*

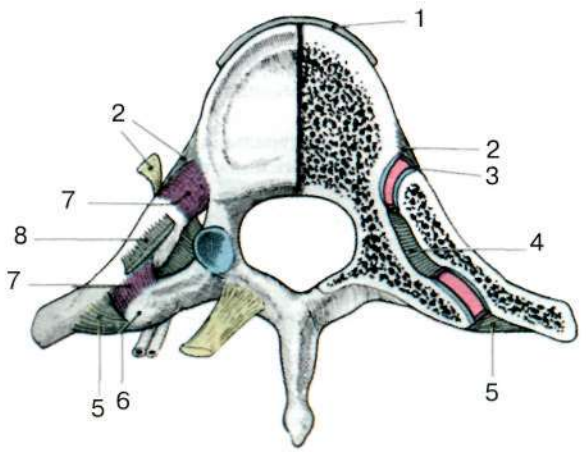
# Суставы и связки туловища

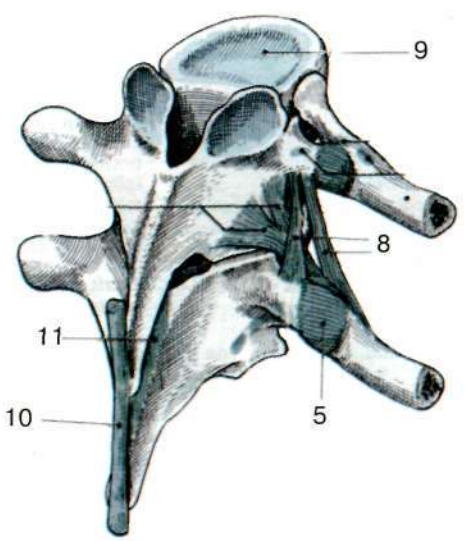
## Связки и суставы позвоночного столба




### Межпозвоночные суставы, *articulationes intervertebrales*, сагиттальный распил.

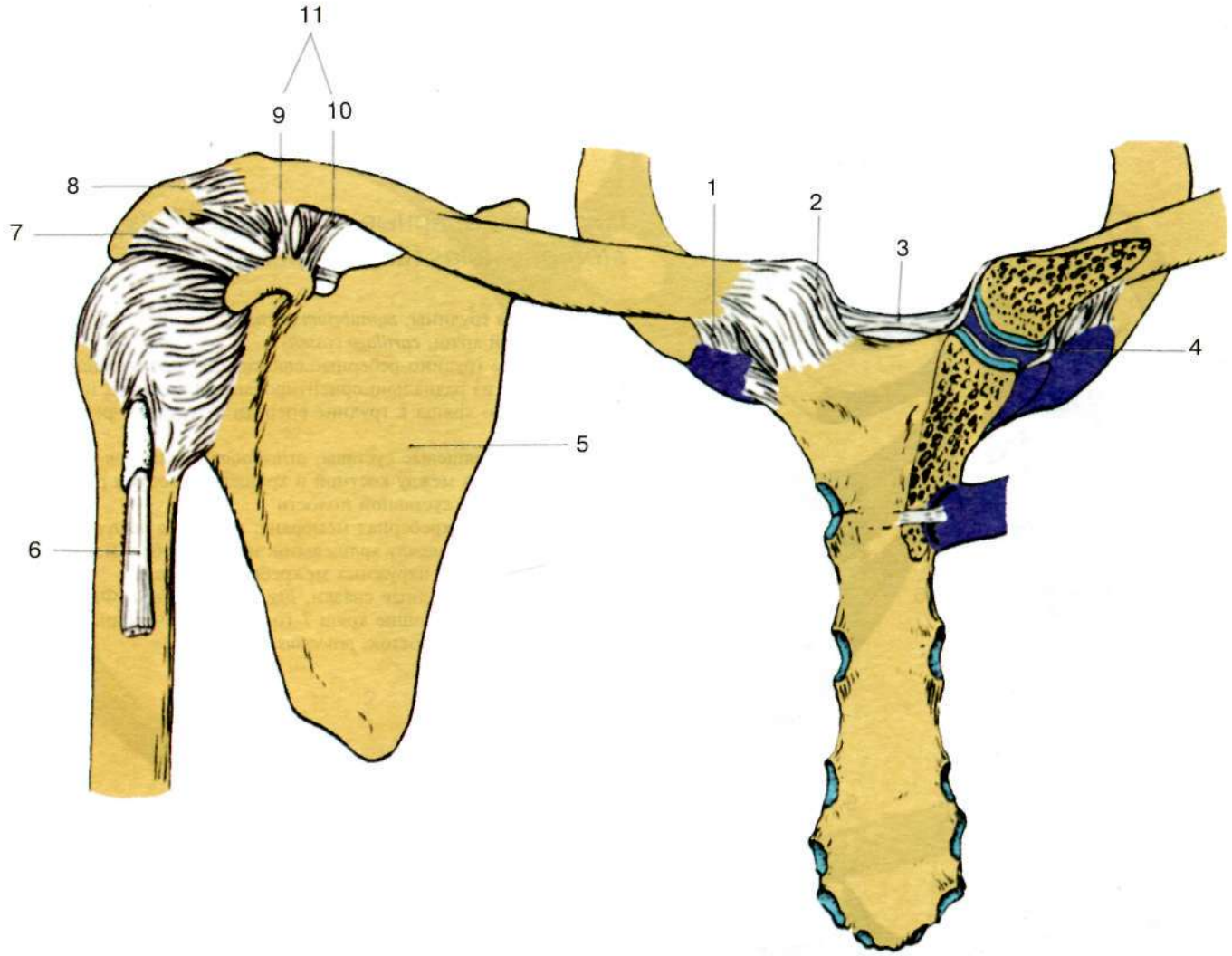
1. Межпозвоночное отверстие, *foramen intervertebrale*
2. Верхний суставной отросток, *processus articularis superior*
3. Надостистые связки, *ligg.supraspinalia*. Продольные фиброзные тяжи, соединяющие верхушки остистых отростков.
4. Дугоотростчатые суставы, *articulationes zygapophysiales*. Формируются суставными отростками соседних позвонков.
5. Желтые связки, *ligamenta flava*. Состоят из эластических волокон и соединяют дуги позвонков.
6. Межостистые связки, *ligg.interspinalia*. Широкие соединительнотканные тяжи между остистыми отростками.
7. Остистый отросток, *processus spinosus*
8. Передняя продольная связка, *lig. longitudinale anterius*. Соединяет передние поверхности тел позвонков.
9. Фиброзное кольцо, *anulus fibrosus*
10. Межпозвоночный диск, *discus intervertebralis*
11. Задняя продольная связка, *lig. longitudinale posterius*. Соединяет задние поверхности межпозвоночных дисков и тел позвонков, является передней стенкой позвоночного канала. На уровне 3-го шейного позвонка переходит в покровную мембрану.
12. Тело позвонка, *corpus vertebrae*
13. Студенистое ядро, *nucleus pulposus*




### Реберно-позвоночные суставы, *articulationes costovertebrales*, горизонтальный разрез.

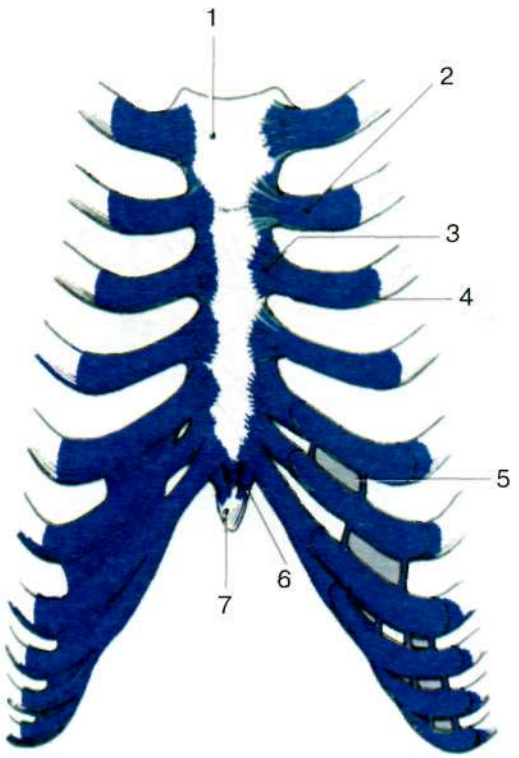
1. Передняя продольная связка, *lig. longitudinale anterius*. Соединяет передние поверхности тел позвонков.
2. Лучистая связка головки ребра, *lig. capitis costae radiatum*. Направляется от передней поверхности головки ребра к телам близлежащих позвонков и межпозвоночному диску.
3. Сустав головки ребра, *articulatio capitis costae*. Сочленение между головкой ребра, телом позвонка и межпозвоночным диском.
4. Реберно-поперечная связка, *lig. costotransversarium*. Расположена между поперечным отростком и шейкой ребра.
5. Латеральная реберно-поперечная связка, *lig.costotransversarium laterale*. Направляется от верхушки поперечного отростка к бугорку соответствующего ему ребра.
6. Поперечный отросток, *processus transversus*
7. Суставная капсула, *capsula articularis*
8. Верхняя реберно-поперечная связка, *lig.costotransversarium superius*. Направляется от ребра к поперечному отростку вышележащего позвонка.
9. Грудной позвонок, *vertebra thoracicae*
10. Надостистые связки, *ligg.supraspinalia*. Продольные фиброзные тяжи, соединяющие верхушки остистых отростков.
11. Межостистые связки, *ligg.interspinalia*. Широкие соединительнотканные тяжи между остистыми отростками.




## Грудино-ключичный и грудино-реберный суставы и связки (вид спереди).

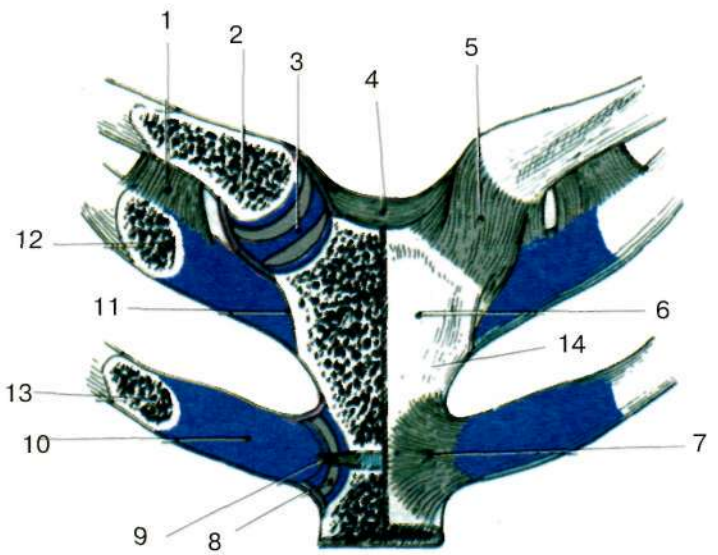
1. Реберно-ключичная связка, *lig.costoclaviculare.* Соединяет первое ребро и ключицу. Располагается латерально от грудино-ключичного сустава.
2. Передняя грудино-ключичная связка, *lig. sternoclaviculare anterius.* Утолщение передней стенки капсулы одноименного сустава.
3. Межключичная связка, *lig.interclaviculare.* Соединяет две ключицы и заполняет яремную вырезку грудины.
4. Суставной диск, *discus articularis*
5. Реберная (передняя) поверхность, *facies costalis (anterior)*
6. Сухожилие большой головки двуглавой мышцы, *tendo musculi biceps brachii, caput longum*
7. Клювовидно-акромиальная связка, *lig. coracoacromiale.* Мощный тяж, соединяющий акромион с клювовидным отростком. Формирует "крышу" плечевого сустава.
8. Акромиально-ключичная связка, *lig.acromioclaviculare.* Крепкий фиброзный тяж, соединяющий ключицу с акромионом. Проходит в составе капсулы одноименного сустава.
9. Трапециевидная связка, *lig.trapezoideum.* Часть клювовидно-ключичной связки, которая идет вверх и латерально от клювовидного отростка к ключице. Расположена между конической и акромиально-ключичной связками.
10. Коническая связка, *lig.conoideum.* Часть клювовидно-ключичной связки. Начинается от основания клювовидного отростка и лежит медиально от *lig.trapezoideum.*
11. Клювовидно-ключичная связка, *lig.coracoclaviculare.* Соединяет клювовидный отросток и ключицу, состоит из двух частей.

# Суставы и связки грудной клетки и пояса верхних конечностей



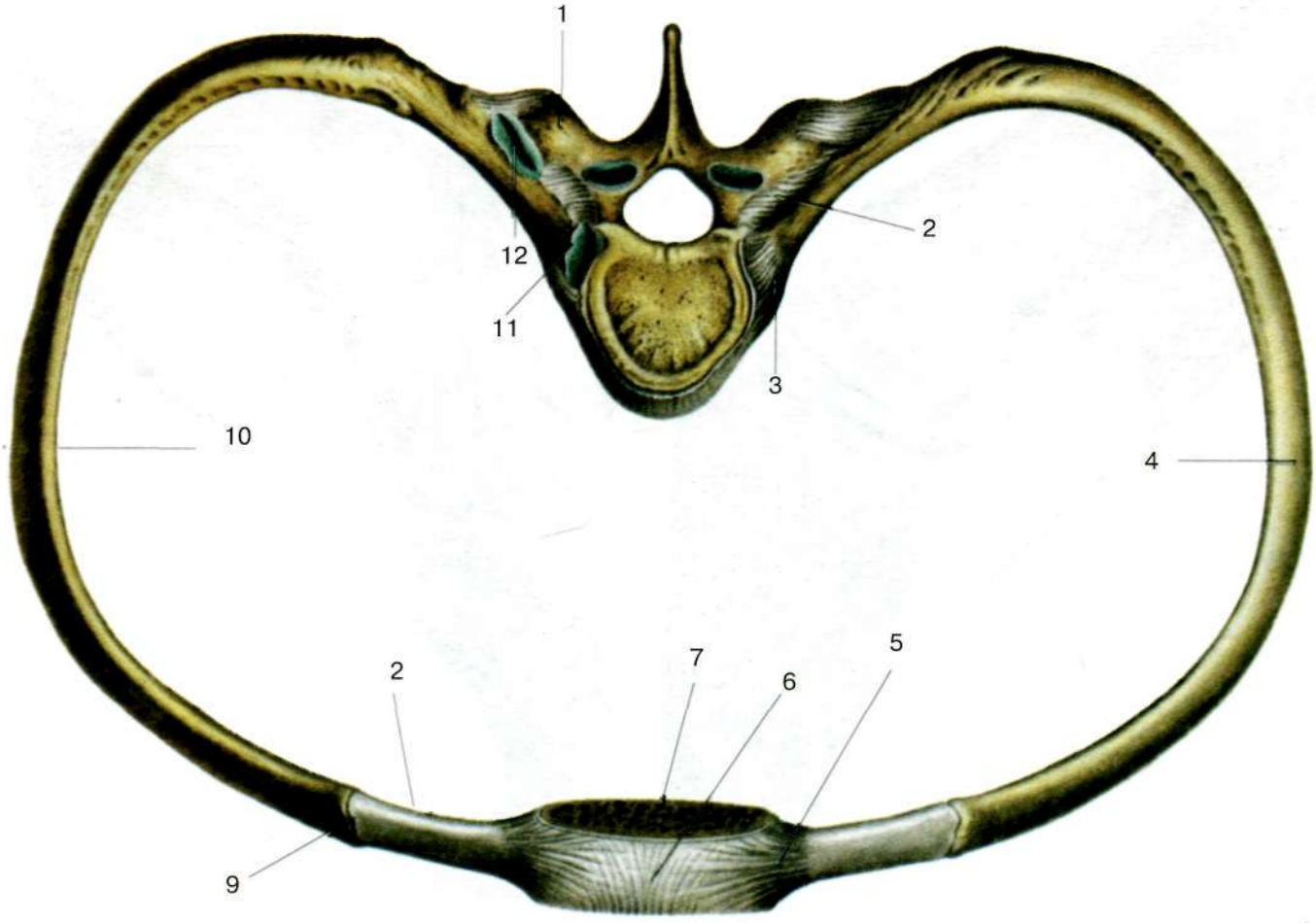

## Грудино-реберные суставы, *articulationes sternocostales* (вид спереди)

1. Рукоятка грудины, *manubrium sterni*
2. Реберный хрящ, *cartilago costalis*
3. Лучистые грудино-реберные связки, *ligg. sternocostalia radiata.* Состоят из радиально ориентированных волокон, идущих от реберного хряща к грудине спереди от грудино-реберного сустава.
4. Реберно-хрящевые суставы, *articulationes costochondrales.* Сочленения между костной и хрящевой частями ребер без образования суставной полости.
5. Наружная межреберная мембрана, *membrana intercostalis externa.* Расположена между хрящевыми частями ребер. Является продолжением наружных межреберных мышц.
6. Реберно-мечевидные связки, *ligg. costoxiphoidea.* Фиброзные пучки, соединяющие хрящ 7-го ребра с мечевидным отростком.
7. Мечевидный отросток, *processus xiphoideus*



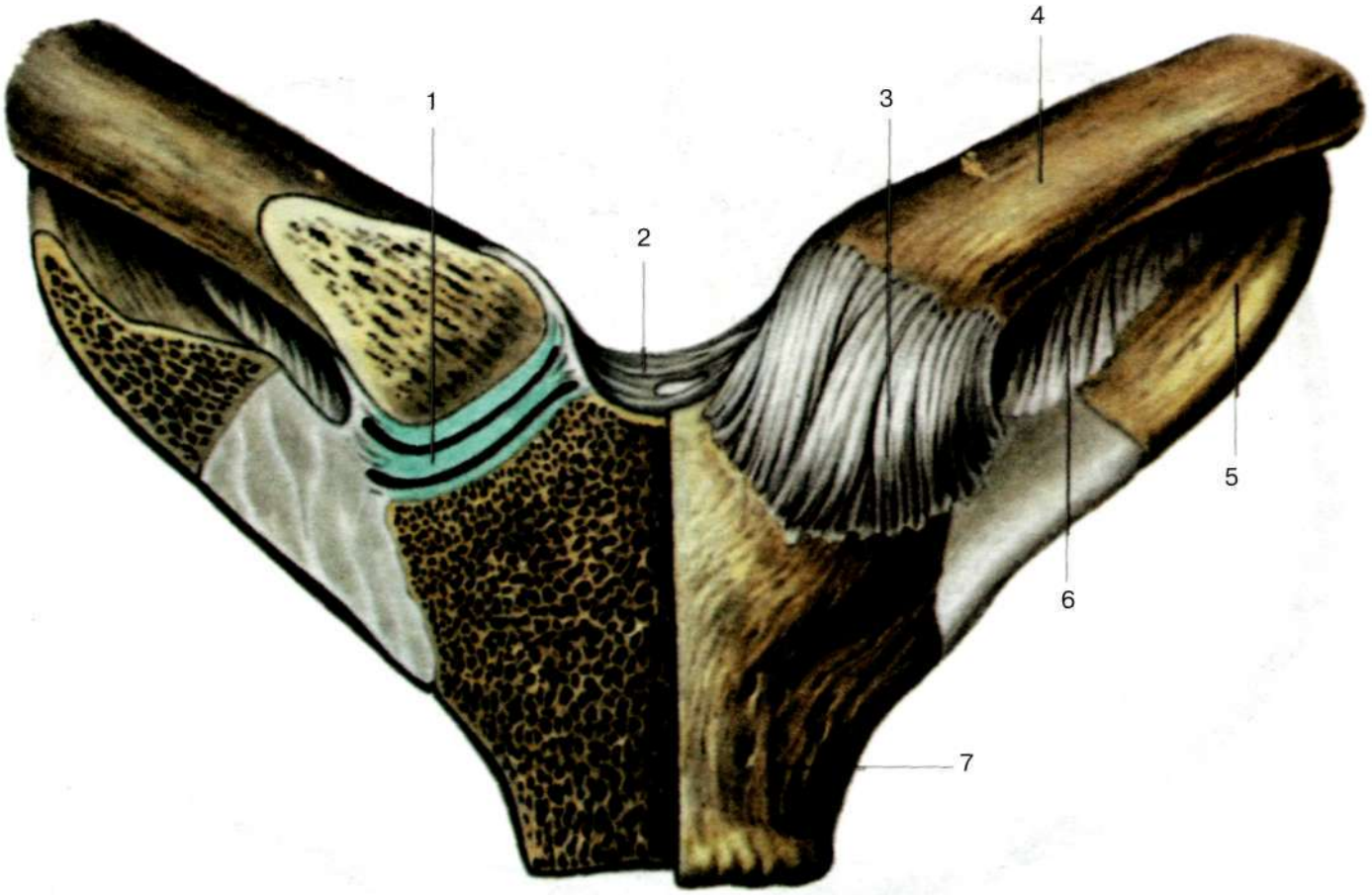

## Грудино-ключичный и грудино-реберный суставы, *articulationes sternoclaviculare et sternocostale.*

1. Реберно-ключичная связка, *lig.costoclaviculare.* Соединяет первое ребро и ключицу. Располагается латерально от грудино-ключичного сустава.
2. Ключица, *clavicula*
3. Суставной диск, грудино-ключичный сустав, *discus articularis, articulatio sternoclavicularis.* Двухкамерный сустав между грудиной и ключицей.
4. Межключичная связка, *lig.interclaviculare.* Соединяет две ключицы и заполняет яремную вырезку грудины.
5. Передняя грудино-ключичная связка, *lig. sternoclaviculare anterius.* Утолщение передней стенки капсулы одноименного сустава.
6. Рукоятка грудины, *manubrium sterni*
7. Лучистые грудино-реберные связки, *ligg. sternocostalia radiata.* Состоят из радиально ориентированных волокон, идущих от реберного хряща к грудине спереди от грудино-реберного сустава.
8. Грудино-реберные суставы, *articulationes sternocostales.* Сочленение реберных хрящей с грудиной.
9. Внутрисуставная грудино-реберная связка, *lig.sternocostale intraarticulare.* Находится внутри суставной полости между хрящами ребер и грудиной.
10. Хрящ второго ребра, *cartilago costalis II*
11. Грудино-реберный синхондроз первого ребра, *synchondros sternocostale I*
12. Тело первого ребра, *corpus costae I*
13. Тело второго ребра, *corpus costae II*
14. Мембрана грудины, *membrana sterni.* Покрывает переднюю поверхность грудины. В ее формировании участвуют лучистые грудино-реберные связки.




## Соединение ребра с позвоночником и грудиной (вид сверху).

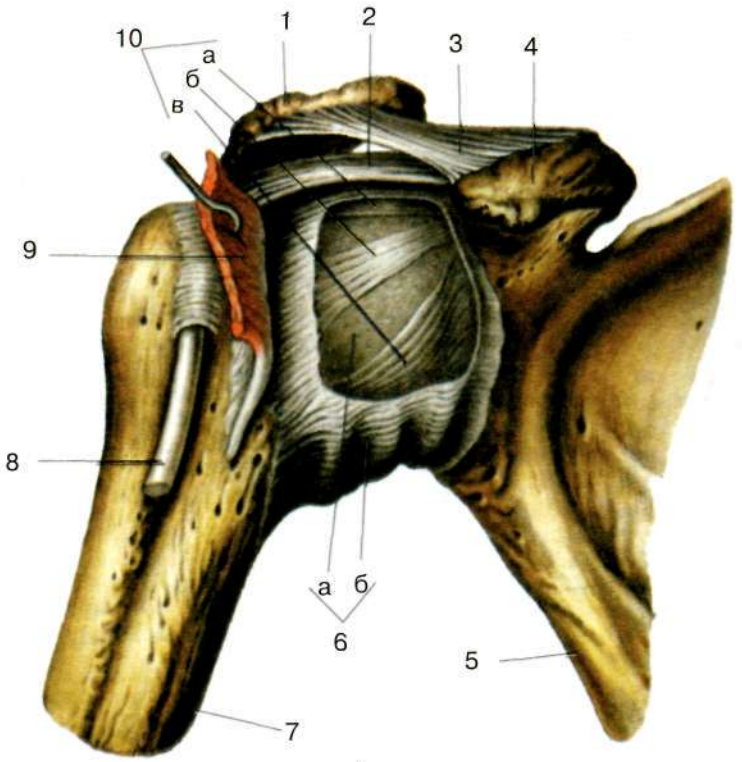
1. Поперечный отросток, *processus transversus*
2. Реберно-поперечная связка, *lig. costotransversarium.*
   Расположена между поперечным отростком и шейкой ребра.
3. Капсула сустава головки ребра, *capsula articulationis capitis costae*
4. Тело ребра, *corpus costae*
5. Лучистые грудино-реберные связки, *ligg. sternocostalia radiata.*
   Состоят из радиально ориентированных волокон, идущих от реберного хряща к грудине спереди от грудино-реберного сустава.
6. Мембрана грудины, *membrana sterni.*
   Покрывает переднюю поверхность грудины. В ее формировании участвуют лучистые грудино-реберные связки.
7. Тело грудины, *corpus sterni*
8. Реберный хрящ, *cartilago costalis*
9. Реберно-хрящевой сустав, *articulatio costochondralis.*
   Сочленение между костной и хрящевой частями ребер без образования суставной полости.
10. Костная часть ребра, *os costale*
11. Головка ребра, *caput costae* (сустав вскрыт)
12. Реберно-поперечный сустав, *articulatio costotransversaria* (вскрыт).
    Сочленение между бугорком ребра и поперечным отростком.




## Грудино-ключичные суставы.

1. Суставной диск, *discus articularis*
2. Межключичная связка, *lig.interclaviculare*. Соединяет две ключицы и заполняет яремную вырезку грудины.
3. Передняя грудино-ключичная связка, *lig. sternoclaviculare anterius*. Утолщение передней стенки капсулы одноименного сустава.
4. Ключица, *clavicula*
5. Первое ребро, *costa I*
6. Реберно-ключичная связка, *lig.costoclaviculare*. Соединяет первое ребро и ключицу. Располагается латерально от грудино-ключичного сустава.
7. Мембрана грудины, *membrana sterni*. Покрывает переднюю поверхность грудины. В ее формировании участвуют лучистые грудино-реберные связки.

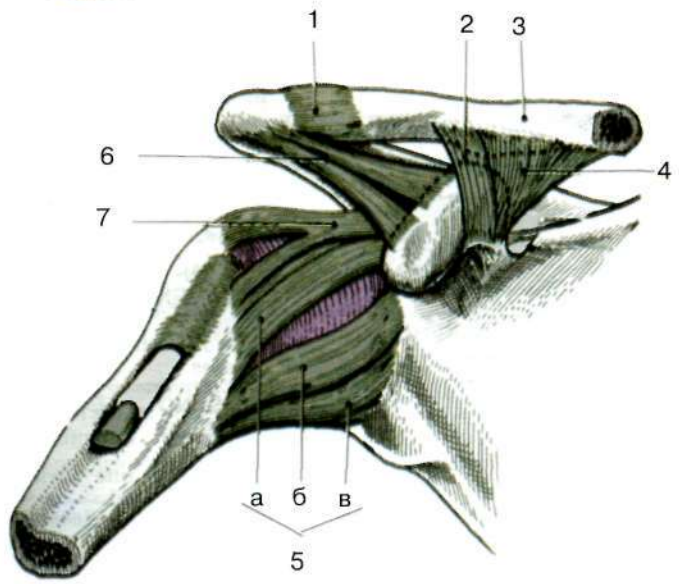
# Суставы и связки верхних конечностей




## Правый плечевой сустав, *articulatio humeri*, (вид спереди).

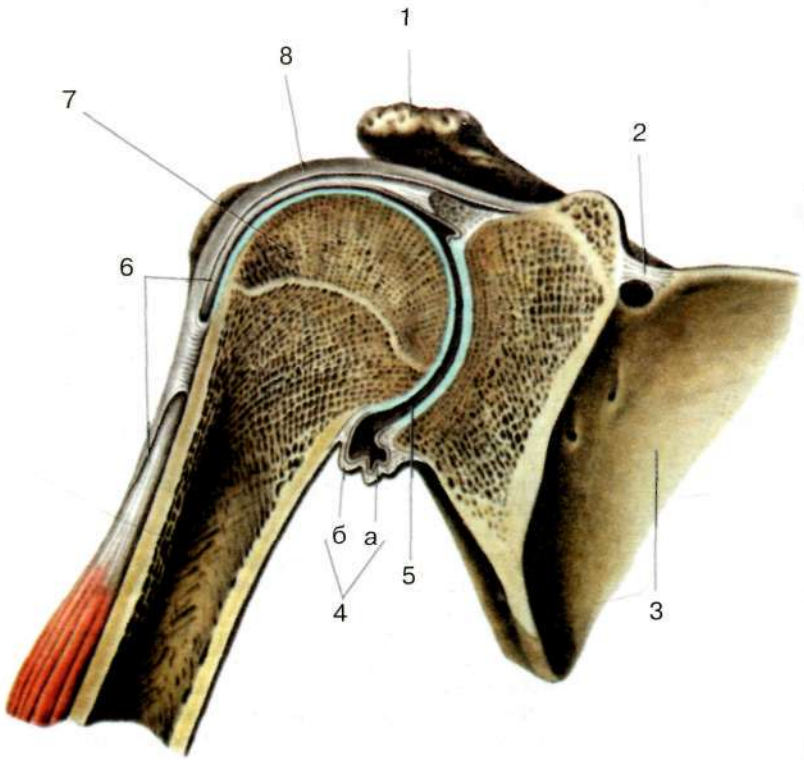
Поверхностный слой суставной капсулы удален.

1. Акромион, *acromion*
2. Клювовидно-плечевая связка, *lig. coracohumerale.* Утолщение капсулы плечевого сустава между основанием клювовидного отростка и верхними краями большого и малого бугорков плечевой кости.
3. Клювовидно-акромиальная связка, *lig. coracoacromiale.* Мощный тяж, соединяющий акромион с клювовидным отростком. Формирует "крышу" плечевого сустава.
4. Клювовидный отросток, *processus coracoideus.*
5. Лопатка, *scapula.*
6. Капсула сустава, *capsula articularis*
   а) Фиброзная мембрана, *membrana fibrosa*
   б) Синовиальная мембрана, *membrana synovialis*
7. Плечевая кость, *humerus*
8. Сухожилие длинной головки двуглавой мышцы плеча, *tendo m.biceps brachii, caput longum*
9. Подлопаточная мышца, *m.subscapularis*
10. Суставноплечевые связки, *ligg.glenohumeralia.* Верхнее, среднее и нижнее утолщения передней стенки капсулы сустава.
    а) верхняя, *lig.glenohumerale superius*
    б) средняя, *lig.glenohumerale mediale*
    в) нижняя, *lig.glenohumerale inferius*



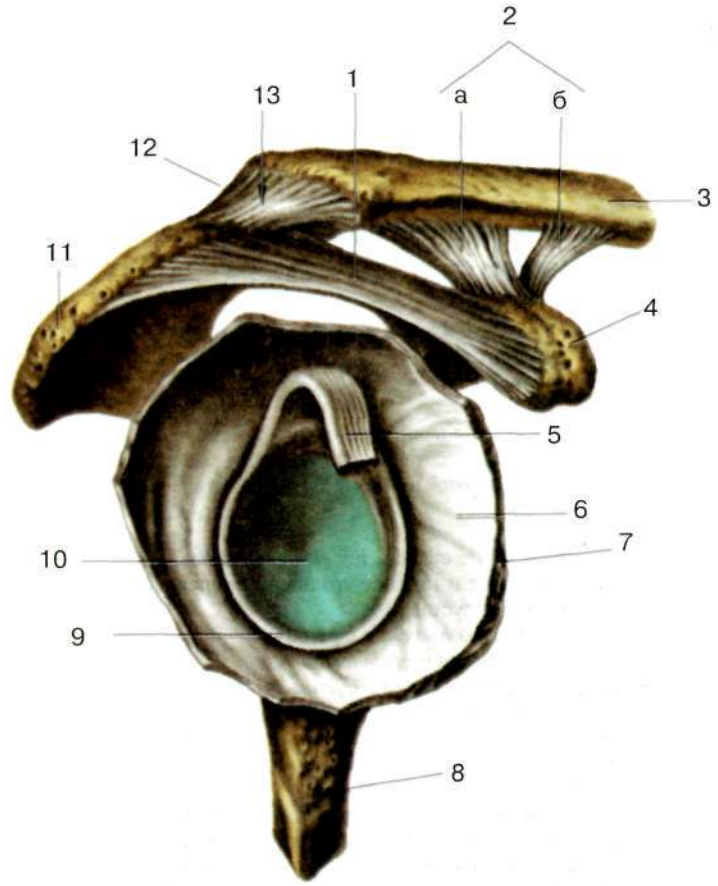

## Лопаточно-плечевой и акромиально-ключичный суставы и связки (вид спереди).

1. Акромиально-ключичная связка, *lig.acromioclaviculare.* Крепкий фиброзный тяж, соединяющий ключицу с акромионом. Проходит в составе капсулы одноименного сустава.
2, 4. Клювовидно-ключичная связка, *lig.coracoclaviculare.* Соединяет клювовидный отросток и ключицу, состоит из двух частей.
2. Трапециевидная связка, *lig. trapezoideum.* Часть клювовидно-ключичной связки, которая идет вверх и латерально от клювовидного отростка к ключице. Расположена между конической и акромиально-ключичной связками.
3. Ключица, *clavicula*
4. Коническая связка, *lig. conoideum.* Часть клювовидно-ключичной связки. Начинается от основания клювовидного отростка и лежит медиально от *lig. trapezoideum.*
5. Суставноплечевые связки, *ligg.glenohumeralia.* Верхнее, среднее и нижнее утолщения передней стенки капсулы сустава.
   а) верхняя, *lig.glenohumerale superius*
   б) средняя, *lig.glenohumerale mediale*
   в) нижняя, *lig.glenohumerale inferius*
6. Клювовидно-акромиальная связка, *lig. coracoacromiale.* Мощный тяж, соединяющий акромион с клювовидным отростком. Формирует "крышу" плечевого сустава.
7. Клювовидно-плечевая связка, *lig. coracohumerale.* Утолщение капсулы плечевого сустава между основанием клювовидного отростка и верхними краями большого и малого бугорков плечевой кости.



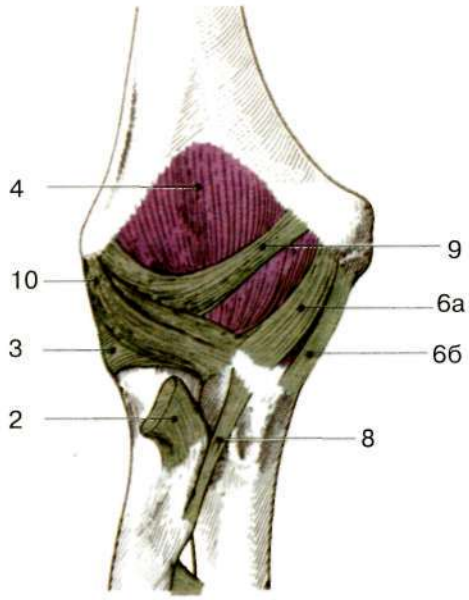

## Правый плечевой сустав, *articulatio humeri*, фронтальный распил.

1. Акромион, *acromion*
2. Верхняя поперечная связка лопатки, *lig. transversum scapulae superius*. Расположена медиально от клювовидного отростка над вырезкой лопатки.
3. Лопатка, *scapula*
4. Капсула сустава, *capsula articularis*
   а) Синовиальная мембрана, *membrana synovialis*
   б) Фиброзная мембрана, *membrana fibrosa*
5. Суставная полость, *cavum articulare*
6. Сухожилие длинной головки двуглавой мышцы плеча, *tendo m. biceps brachii, caput longum*
7. Головка плечевой кости, *caput humeri*
8. Капсула сустава, *capsula articularis*

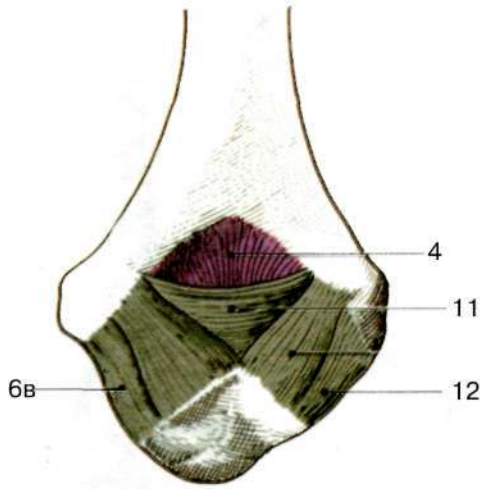



## Суставная впадина лопатки. Плечевой сустав вскрыт, плечевая кость удалена.

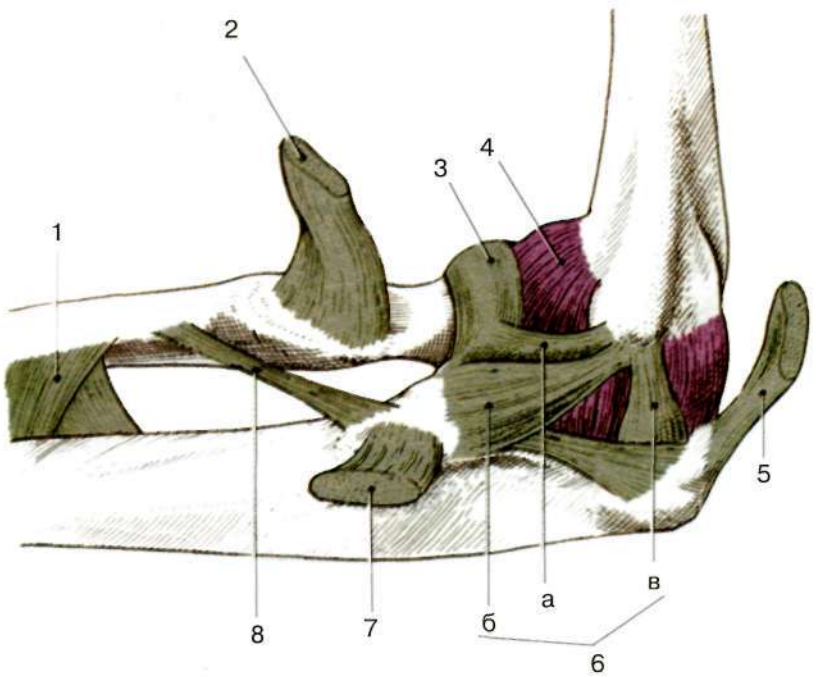
1. Клювовидно-акромиальная связка, *lig. coracoacromiale*. Мощный тяж, соединяющий акромион с клювовидным отростком. Формирует "крышу" плечевого сустава.
2. Клювовидно-ключичная связка, *lig.coracoclaviculare*. Соединяет клювовидный отросток и ключицу, состоит из двух частей.
   а) Трапециевидная связка, *lig. trapezoideum*. Часть клювовидно-ключичной связки, которая идет вверх и латерально от клювовидного отростка к ключице. Расположена между конической и акромиально-ключичной связками.
   б) Коническая связка, *lig. conoideum*. Часть клювовидно-ключичной связки. Начинается от основания клювовидного отростка и лежит медиально от *lig. trapezoideum*.
3. Ключица, *clavicula*
4. Клювовидный отросток, *processus coracoideus*
5. Сухожилие двуглавой мышцы плеча, *tendo m.biceps brachii, caput longum* (отрезано)
6. Синовиальная мембрана, *membrana synovialis*
7. Капсула сустава, *capsula articularis*
8. Лопатка, латеральный край, *scapula, margo lateralis*
9. Суставная губа, *labrum glenoidale* Состоит из волокнистого хряща и расположена по краю суставной впадины лопатки.
10. Суставная впадина, *cavitas glenoidalis*. Углубление в области латерального угла лопатки.
11. Акромион, *acromion*
12. Акромиально-ключичная связка, *lig.acromioclaviculare*. Крепкий фиброзный тяж, соединяющий ключицу с акромионом. Проходит в составе капсулы одноименного сустава.
13. Акромиально-ключичный сустав, *articulatio acromioclavicularis*




Локтевой сустав, *articulatio cubiti* (вид спереди).

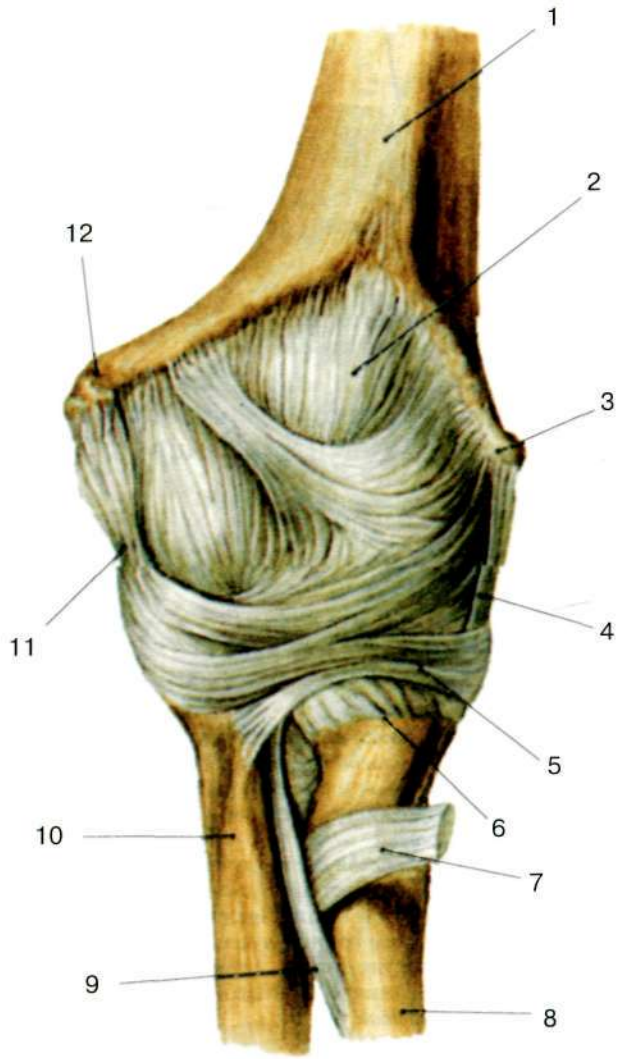



Локтевой сустав, *articulatio cubiti*, (вид сзади).



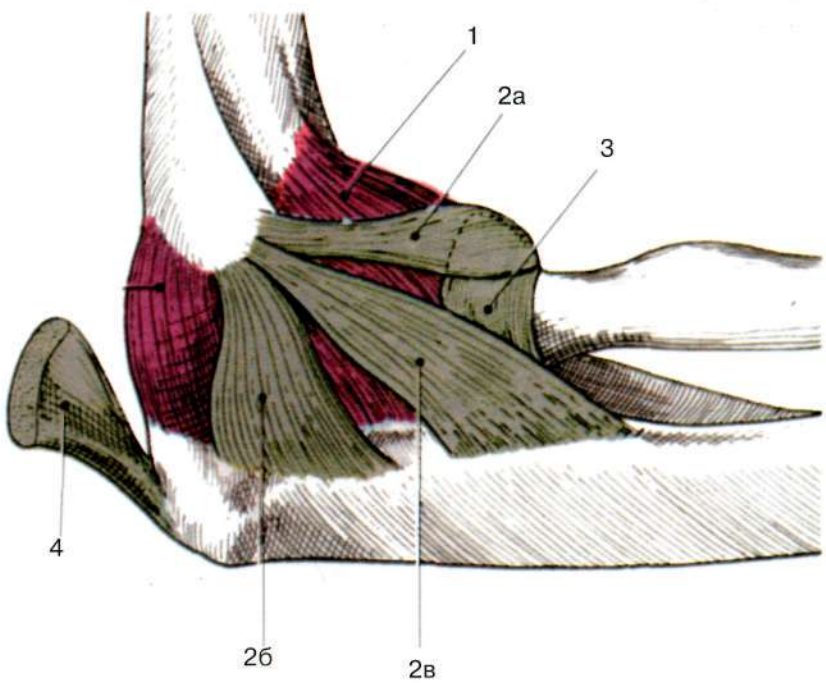

Локтевой сустав, *articulatio cubiti* (вид с медиальной стороны).

1. Межкостная перепонка предплечья, *membrana antebrachii interossea*. Соединяет межкостные края лучевой и локтевой костей.
2. Сухожилие двуглавой мышцы плеча, *tendo m. biceps brachii*
3. Кольцевая связка лучевой кости, *lig. anulare radii*. Охватывает часть суставной окружности головки лучевой кости. Прикрепляется на переднем и заднем гребнях лучевой вырезки локтевой кости.
4. Капсула сустава, *capsula articularis*
5. Сухожилие трехглавой мышцы плеча, *tendo m.triceps brachiale*
6. Локтевая коллатеральная связка, *lig. collaterale ulnare*. Расположена между плечевой и локтевой костями с внутренней стороны капсулы сустава.
   а) передняя, *anterior*
   б) средняя, *medialis*
   в) задняя, *posterior*
7. Сухожилие плечевой мышцы, *tendo m.brachialis*
8. Косая хорда, *chorda obliqua*. Соединяет *tuberositas ulnae* с межкостным краем лучевой кости. Входящие в ее состав пучки ориентированы перпендикулярно волокнам межкостной перепонки.
9. Передняя связка, *ligamentum anterior*
10. Передняя лучевая коллатеральная связка, *lig. collaterale radiale anterior*
11. Задняя связка, *lig.posterior*
12. Задняя лучевая коллатеральная связка, *lig. collaterale radiale posterior*



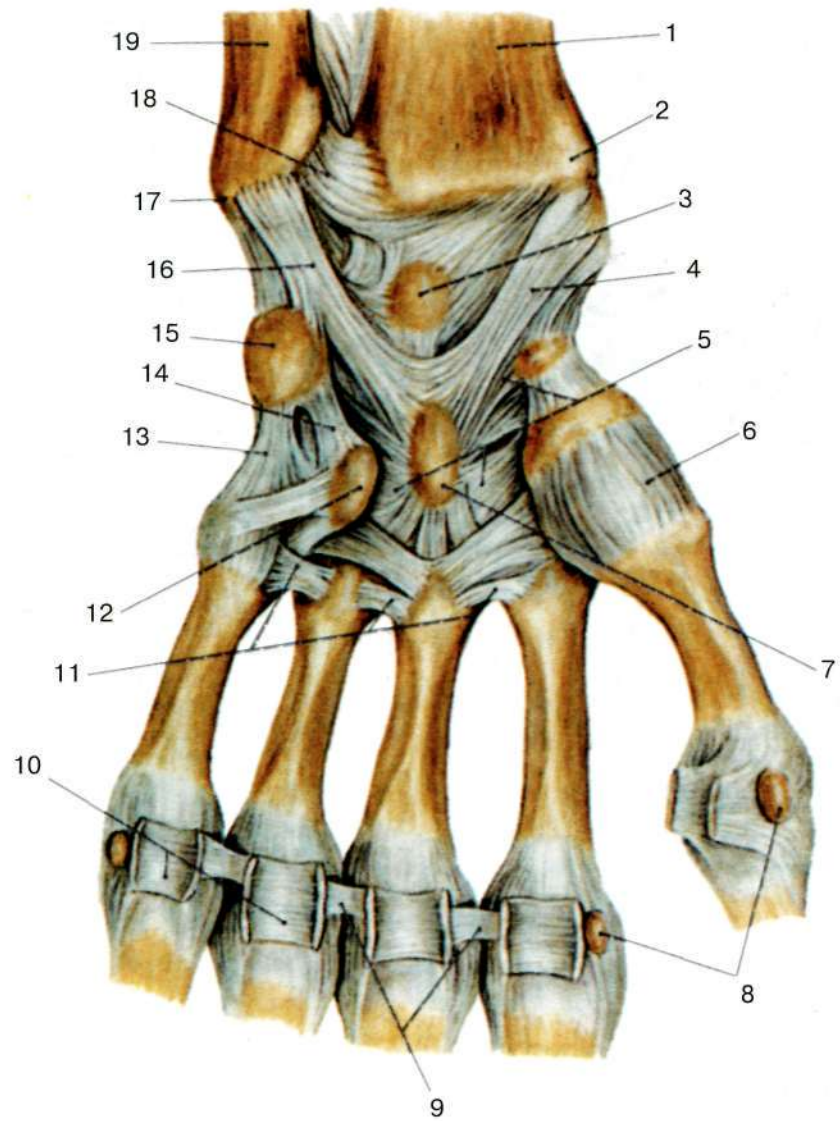

## Локтевой сустав, *articulatio cubiti* (вид спереди).

1. Тело плечевой кости, *corpus humeri*
2. Капсула сустава, фиброзная мембрана, *capsula articularis, membrana fibrosa*
3. Латеральный надмыщелок, *epicondylus lateralis*
4. Лучевая коллатеральная связка, *lig. collaterale radiale*. Начинается от латерального надмыщелка, одна часть ее волокон продолжается в кольцевую связку, другая - прикрепляется к локтевой кости.
5. Кольцевая связка лучевой кости, *lig. anulare radii*. Охватывает часть суставной окружности головки лучевой кости. Прикрепляется на переднем и заднем гребнях лучевой вырезки локтевой кости.
6. Головка лучевой кости, *caput radii*
7. Сухожилие двуглавой мышцы плеча, *tendo m.biceps brachii*
8. Лучевая кость, *radius*
9. Косая хорда, *chorda obliqua*. Соединяет *tuberositas ulnae* с межкостным краем лучевой кости. Входящие в ее состав пучки ориентированы перпендикулярно волокнам межкостной перепонки.
10. Локтевая кость, *ulna*
11. Локтевая коллатеральная связка, *lig. collaterale ulnare*. Расположена между плечевой и локтевой костями с внутренней стороны капсулы сустава.
12. Медиальный надмыщелок, *epicondylus medialis*



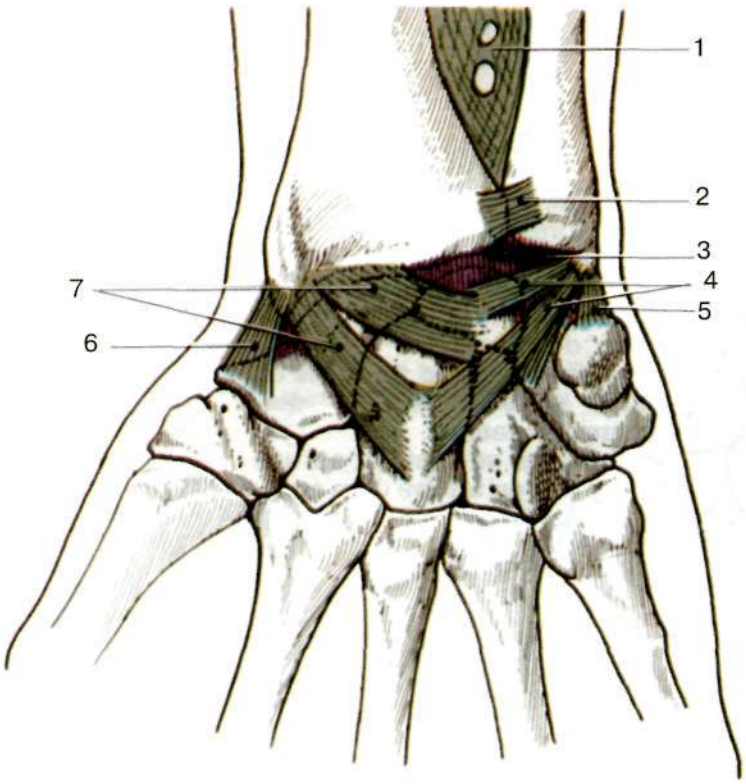

## Локтевой сустав, *articulatio cubiti* (вид с латеральной стороны).

1. Капсула сустава, *capsula articularis*
2. Лучевая коллатеральная связка, *lig. collaterale radiale*. Начинается от латерального надмыщелка, одна часть ее волокон продолжается в кольцевую связку, другая - прикрепляется к локтевой кости.
   а) *anterior*
   б) *posterior*
   в) *medialis*
3. Кольцевая связка лучевой кости, *lig. anulare radii*. Охватывает часть суставной окружности головки лучевой кости. Прикрепляется на переднем и заднем гребнях лучевой вырезки локтевой кости.
4. Сухожилие трехглавой мышцы, *tendo m.triceps brachii*



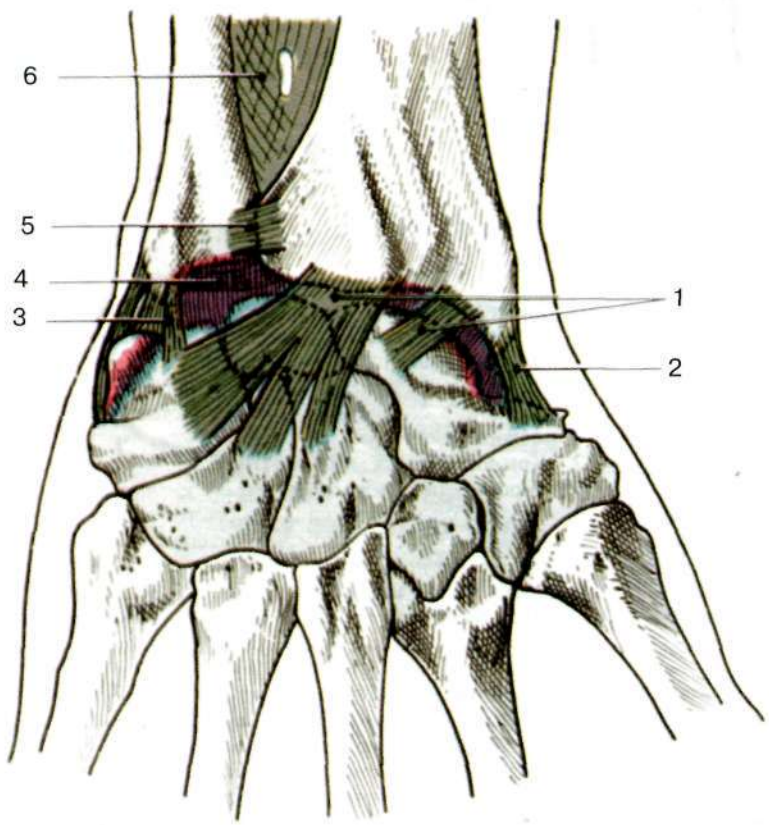

Связки запястья (ладонная поверхность).

1. Лучевая кость, *radius*
2. Шиловидный отросток, *processus styloideus*
3. Полулунная кость, *os lunatum*
4. Ладонная лучезапястная связка, *lig.radiocarpale palmare.*Расположена на ладонной поверхности кисти. Ее волокна веерообразно расходятся от лучевой кости в направлении полулунной и головчатой костей.
5. Лучистая связка запястья, *lig. carpi radiatum.* Группа волокон, которые расходятся от головки *os capitatum* к боковым сторонам кисти.
6. Запястно-пястный сустав большого пальца кисти, *articulatio carpometacarpalis pollicis.* Седловидной формы сустав между первой пястной костью и костью-трапецией.
7. Головчатая кость, *os capitatum*
8. Сесамовидные кости, *ossa sesamoidea*
9. Глубокая поперечная пястная связка, *lig. metacarpale transversum profundum.* Поперечные фиброзные пучки на ладонной поверхности головок пястных костей, расположенные вблизи суставов и соединяющие между собой ладонные связки второго - пятого пястно-фаланговых суставов.
10. Ладонные связки, *ligg. palmaria.* Расположены в промежутке между коллатеральными связками и ладонной поверхностью суставов.
11. Ладонные пястные связки, *ligg. metacarpalia palmaria.* Соединяют основания пястных костей на ладонной поверхности кисти.
12. Крючок крючковидной кости, *hamulus ossis hamati*
13. Гороховидно-пястная связка, *lig. pisometacarpale.* Продолжение сухожилия локтевого сгибателя запястья в латеральном направлении к основанию пятой пястной кости.
14. Гороховидно-крючковая связка, *lig. pisohamatum.* Продолжение сухожилия локтевого сгибателя запястья к крючку *os hamati.*
15. Гороховидная кость, *os pisiforme*
16. Ладонная локтезапястная связка, *lig. ulnocarpale palmare.* Направляется от головки локтевой кости к *os capitatum.* Ее волокна часто переходят в ладонную лучезапястную связку.
17. Шиловидный отросток, *processus styloideus*
18. Дистальный лучелоктевой сустав, *articulatio radioulnaris distalis*
19. Локтевая кость, *ulna*



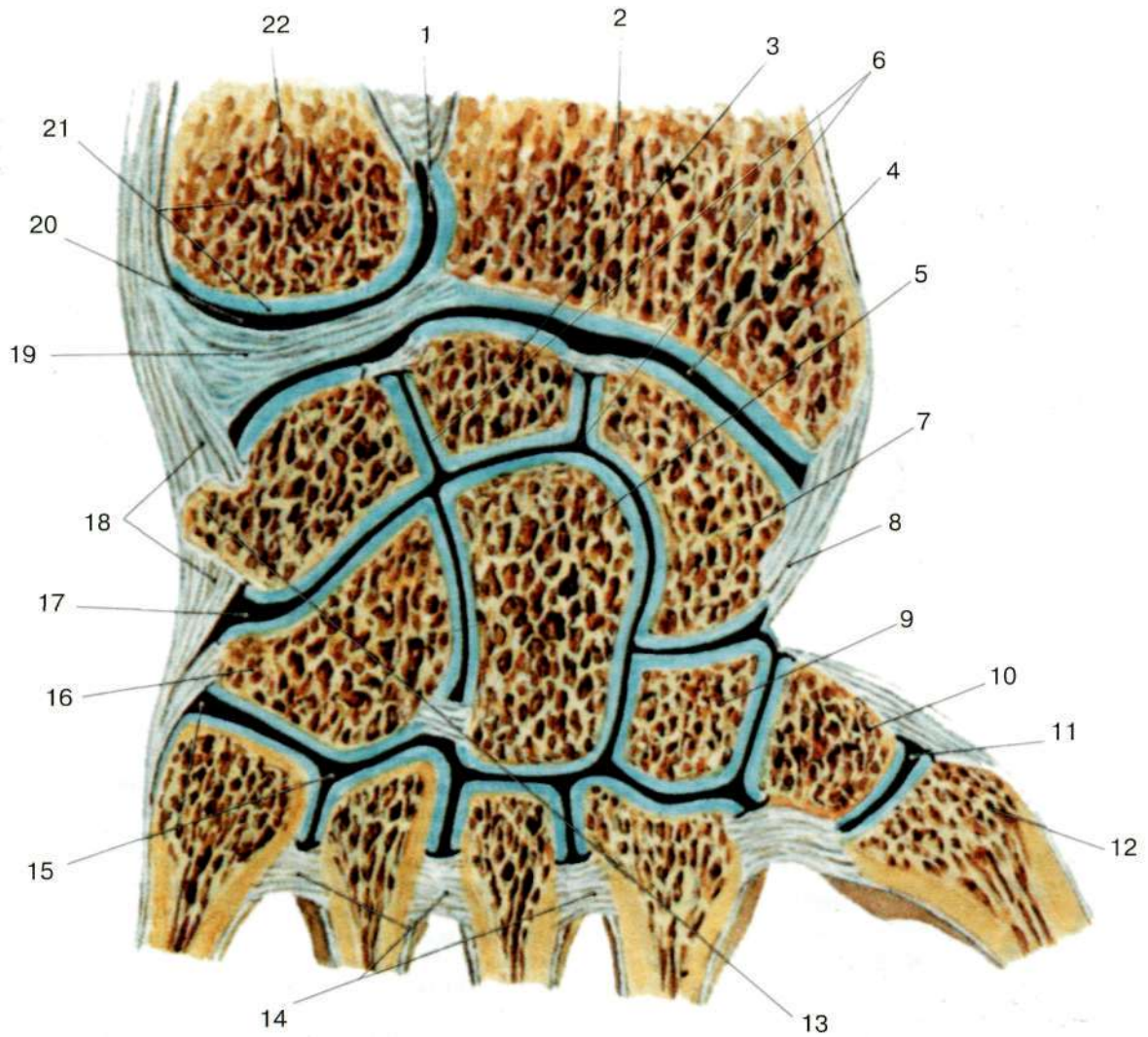

## Лучезапястный сустав, *articulatio radiocarpalis* (вид спереди).

1. Межкостная перепонка предплечья, *membrana antebrachii interossea*. Соединяет межкостные края лучевой и локтевой костей.
2. Передняя лучелоктевая связка, *lig. radioulnaris anterior*. Расположена между лучевой и локтевой костями.
3. Суставная капсула, *capsula articularis*
4. Ладонная локтезапястная связка, *lig. ulnocarpale palmare*. Направляется от головки локтевой кости к *os capitatum*. Ее волокна часто переходят в ладонную лучезапястную связку.
5. Локтевая коллатеральная связка запястья, *lig.collaterale carpi ulnare*. Расположена между шиловидным отростком локтевой кости, с одной стороны, трехгранной и гороховидной костями запястья - с другой.
6. Лучевая коллатеральная связка запястья, *lig. collaterale carpi radiale*. Идет от шиловидного отростка лучевой кости к *os capitatum*.
7. Ладонная лучезапястная связка, *lig. radiocarpale palmare*. Расположена на ладонной поверхности кисти. Ее волокна веерообразно расходятся от лучевой кости в направлении полулунной и головчатой костей.



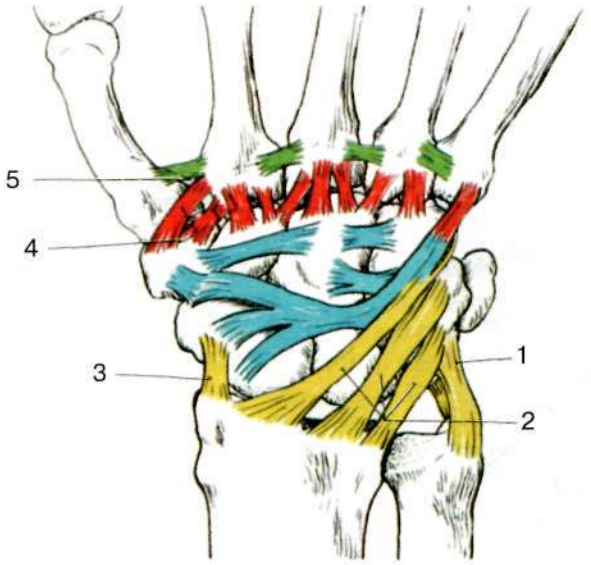

## Лучезапястный сустав, *articulatio radiocarpalis* (вид сзади).

1. Тыльная лучезапястная связка, *lig. radiocarpale dorsale*. Расположена на тыльной поверхности кисти между лучевой и трехгранной костями.
2. Лучевая коллатеральная связка запястья, *lig. collaterale carpi radiale*.
3. Локтевая коллатеральная связка запястья, *lig.collaterale carpi ulnare*.
4. Капсула сустава, *capsula articularis*
5. Задняя лучелоктевая связка, *lig. radioulnaris posterior*
6. Межкостная перепонка предплечья, *membrana antebrachii interossea*.



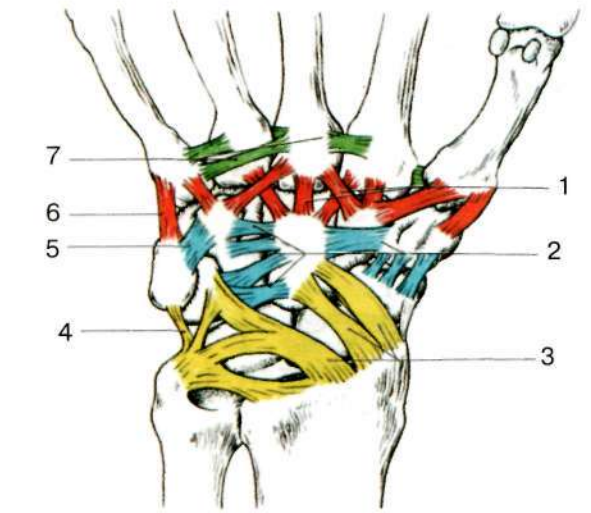

Суставы и связки левой кисти (горизонтальный распил).

1. Дистальный лучелоктевой сустав, *articulatio radioulnaris distalis*
2. Лучевая кость, *radius*
3. Полулунная кость, *os lunatum*
4. Лучезапястный сустав, *articulatio radiocarpalis.* Сочленение костей проксимального ряда запястья, лучевой кости и суставного диска.
5. Головчатая кость, *os capitatum*
6. Межзапястные суставы, *articulationes intercarpales* Расположены между соседними костями в пределах одного ряда запястья. Характеризуются малым объемом движений.
7. Ладьевидная кость, *os schaphoideum*
8. Лучевая коллатеральная связка запястья, *lig. collaterale carpi radiale.*
9. Трапециевидная [малая многоугольная кость], *os trapezoideum*
10. Кость-трапеция [большая многоугольная кость], *os trapezium*
11. Запястно-пястный сустав большого пальца кисти, *articulatio carpometacarpalis pollicis.* Седловидной формы сустав между первой пястной костью и костью-трапецией.
12. Пястная кость I, *os metacarpale primum (I)*
13. Трехгранная кость, *os triquetrum*
14. Межкостные пястные связки, *ligg. metacarpalia interossea.* Короткие внутрисуставные связки, соединяющие основания пястных костей. Расположены между тыльными и ладонными пястными связками.
15. Запястно-пястные суставы, *articulationes carpometocarpales.* Малоподвижные сочленения между пястными костями и костями дистального ряда запястья.
16. Крючковидная кость, *os hamatum*
17. Среднезапястный сустав, *articulatio mediocarpalis.* Сочленение между костями проксимального и дистального рядов запястья.
18. Локтевая коллатеральная связка запястья, *lig.collaterale carpi ulnare.* Расположена между шиловидным отростком локтевой кости с одной стороны, трехгранной и гороховидной костями запястья - с другой.
19. Суставной диск, *discus articularis.*
20. Дистальный лучелоктевой сустав, *articulatio radioulnaris distalis.*
21. Головка локтевой кости, *caput ulnae*
22. Локтевая кость, *ulna*



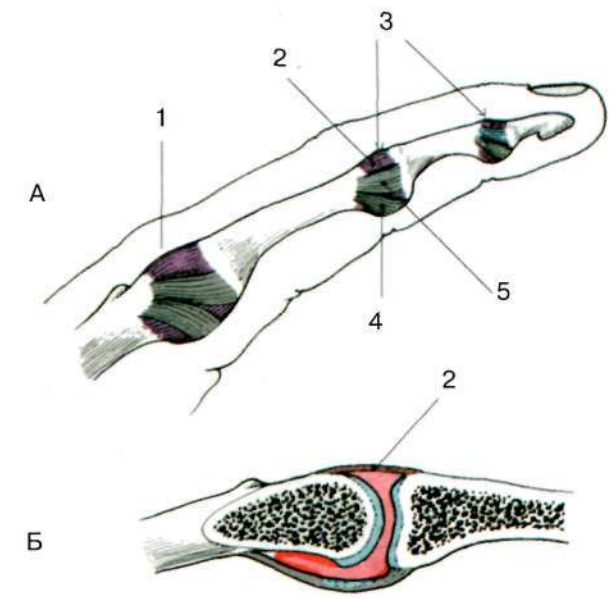

## Связки запястья (тыльная поверхность).

1. Локтевая коллатеральная связка запястья, *lig.collaterale carpi ulnare.*
2. Тыльная лучезапястная связка, *lig. radiocarpale dorsale.* Расположена на тыльной поверхности кисти между лучевой и трехгранной костями.
3. Лучевая коллатеральная связка запястья, *lig. collaterale carpi radiale.* Идет от шиловидного отростка лучевой кости к *os capitatum.*
4. Тыльные запястно-пястные связки, *ligg. carpometocarpalia dorsalia.* Находятся между пястными костями и дистальным рядом костей запястья.
5. Тыльные пястные связки, *ligg.metacarpalia dorsalia.* Соединительнотканные тяжи между проксимальными концами пястных костей, расположенные на разгибательной стороне кисти.




## Связки запястья (ладонная поверхность).

1. Ладонные запястно-пястные связки, *ligg. carpometacarpalia palmaria.* Расположены на ладонной поверхности кисти между костями дистального ряда запястья и пястными костями.
2. Лучистая связка запястья, *lig. carpi radiatum.* Группа волокон, которые расходятся от головки *os capitatum* к боковым сторонам кисти.
3. Ладонная лучезапястная связка, *lig. radiocarpale palmare.* Расположена на ладонной поверхности кисти. Ее волокна веерообразно расходятся от лучевой кости в направлении полулунной и головчатой костей.
4. Локтевая коллатеральная связка запястья, *lig.collaterale carpi ulnare.*
5. Гороховидно-крючковая связка, *lig. pisohamatum.* Продолжение сухожилия локтевого сгибателя запястья к крючку *os hamati.*
6. Гороховидно-пястная связка, *lig. pisometacarpale.* Продолжение сухожилия локтевого сгибателя запястья в латеральном направлении к основанию пятой пястной кости.
7. Ладонные пястные связки, *ligg. metacarpalia palmaria.* Соединяют основания пястных костей на ладонной поверхности кисти.

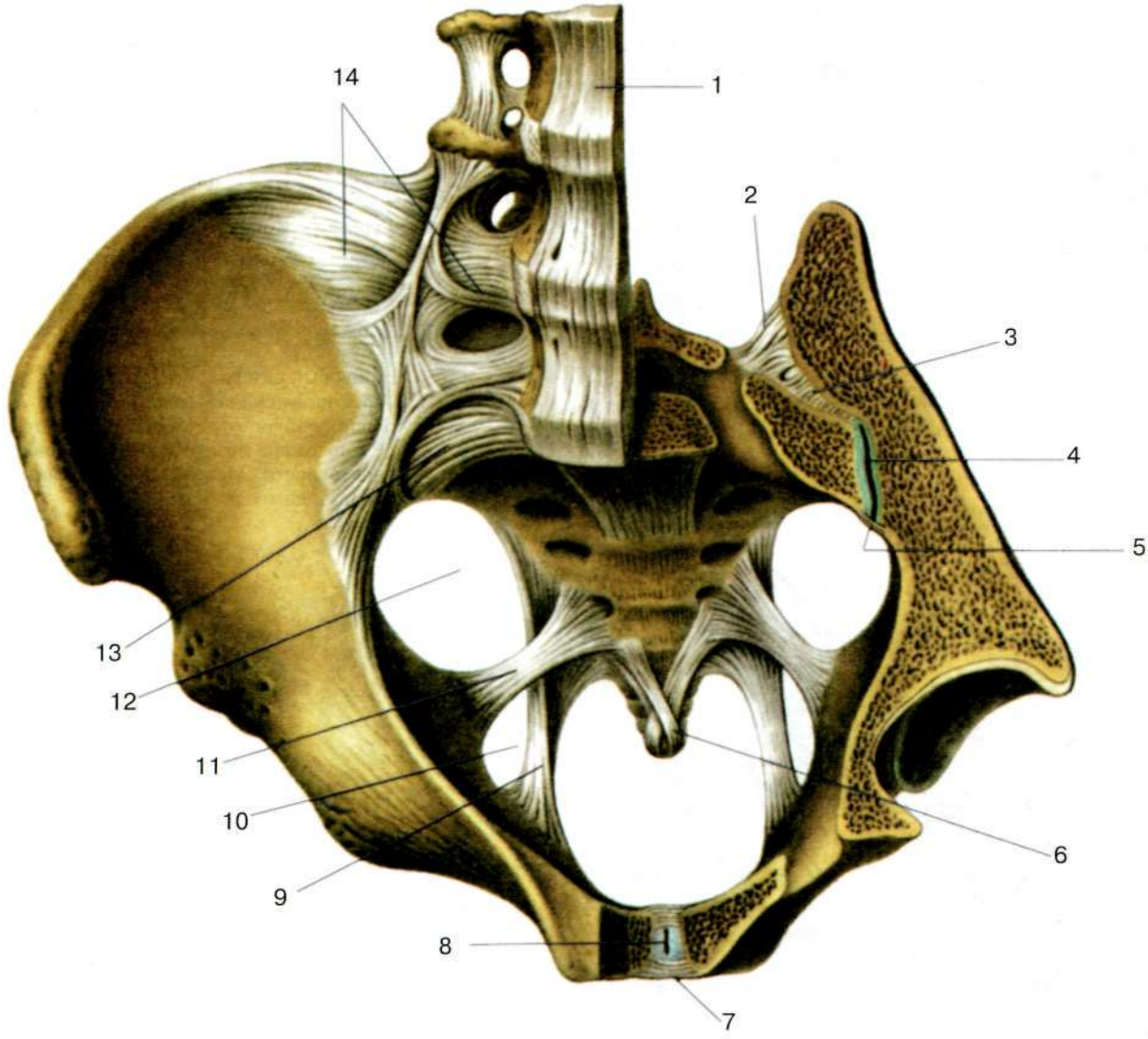



## Межфаланговые суставы кисти руки, *articulationes interphalangeales manus* (А -вид сбоку, Б – продольный разрез).

1. Пястно-фаланговый сустав, *articulatio metacarpophalangeae.* Сочленение между головкой пястной кости и основанием проксимальной фаланги.
2. Капсула сустава, *capsula articularis* (для продольного разреза, вид Б)
3. Межфаланговые суставы, *articulationes interphalangeales.* Средний и дистальный суставы, между фалангами пальцев.
4. Ладонная связка, *lig. palmare.* Расположена в промежутке между коллатеральной связкой и ладонной поверхностью сустава.
5. Коллатеральная связка, *lig. collaterale.* Входит в состав капсулы пястно-фалангового сустава. Во время разгибания пальца расслабляется, при сжимании руки в кулак - натягивается.

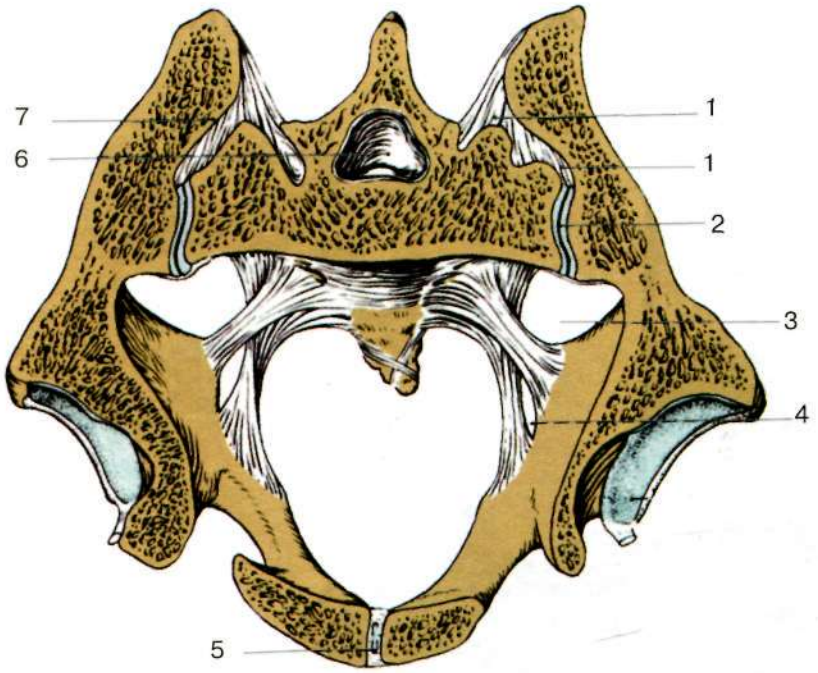
# Суставы и связки таза и нижних конечностей

## Суставы и связки таза



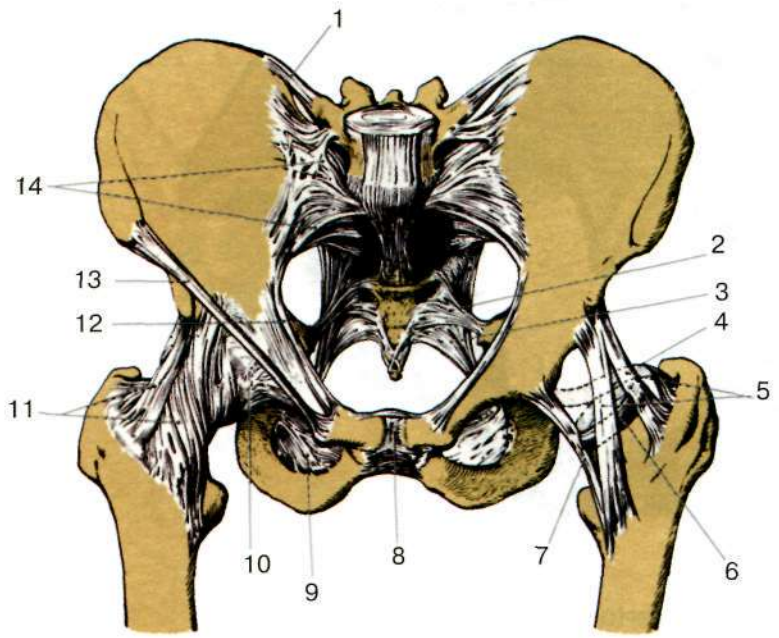

Связки таза (вид сверху).

1. Передняя продольная связка, *lig. longitudinale anterius.* Соединяет передние поверхности тел позвонков.
2. Задние (дорсальные) крестцово-подвздошные связки, *ligg.sacroiliaca posteriora (dorsalia).* Соединяют подвздошную кость с крестцом и прикрывают сзади межкостные крестцово-подвздошные связки.
3. Межкостные крестцово-подвздошные связки, *ligg. sacroiliaca interossea.* Мощные фиброзные пучки между крестцовой и подвздошной бугристостями.
4. Крестцово-подвздошный сустав, *articulatio sacroiliaca.* Малоподвижное сочленение (синдесмоз) между крестцом и подвздошной костью.
5. Передние (вентральные) крестцово-подвздошные связки, *ligg.sacroiliaca anteriora (ventralia).* Тонкая, широкая фиброзная мембрана, соединяющая переднюю поверхность S 1-2 с подвздошной костью.
6. Вентральная крестцово-копчиковая связка, *lig. sacrococcygeum ventrale*
7. Лобковый симфиз, *symphysis pubica.*
8. Межлобковый диск, *discus interpubicus.* Фиброзно-хрящевая структура между лобковыми костями. В верхней части содержит щелевидную полость.
9. Крестцово-бугорная связка, *lig. sacrotuberale.* Расположена между седалищным бугром, подвздошной костью и крестцом.
10. Малое седалищное отверстие, *foramen sciaticum minus.* Ограничено малой седалищной вырезкой, крестцово-остистой и крестцово-бугорной связками. Содержит сухожилие внутренней запирательной мышцы, сосуды и нервы, направляющиеся в седалищно-прямокишечную ямку.
11. Крестцово-остистая связка, *lig. sacrospinale.* Лежит медиально от крестцово-бугорной связки, соединяет ость седалищной кости с одной стороны, крестец и копчик - с другой. Отделяет большое седалищное отверстие от малого.
12. Большое седалищное отверстие, *foramen sciaticum majus.* Ограничено большой седалищной вырезкой, крестцом, крестцово-остистой и крестцово-бугорной связками. Через него проходит грушевидная мышца, сосуды и нервы.
13. Передние (вентральные) крестцово-подвздошные связки, *ligg.sacroiliaca anteriora (ventralia).* Тонкая, широкая фиброзная мембрана, соединяющая переднюю поверхность S 1-2 с подвздошной костью.
14. Подвздошно-поясничная связка, *lig. iliolumbale.* Мощные пучки между поперечными отростками L 4-5 и подвздошной костью.



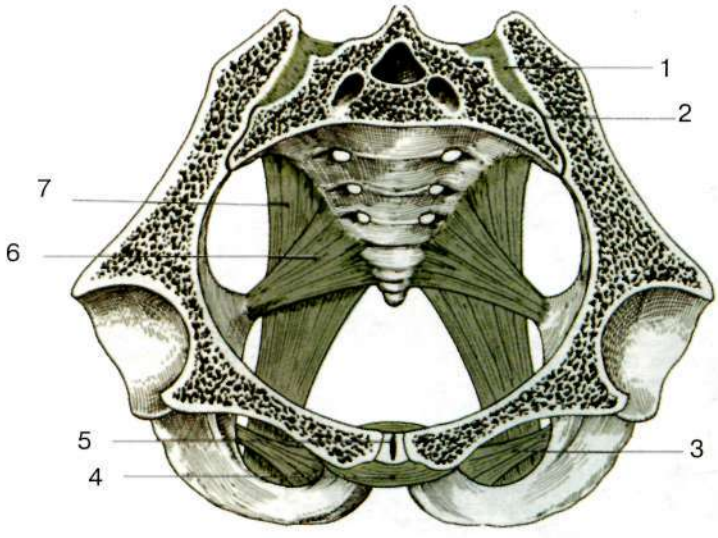

## Схема связок таза (вид сверху).

1. Межкостные крестцово-подвздошные связки, *ligg. sacroiliaca interossea.* Мощные фиброзные пучки между крестцовой и подвздошной бугристостями.
2. Крестцово-подвздошный сустав, *articulatio sacroiliaca.* Малоподвижное сочленение (синдесмоз) между крестцом и подвздошной костью.
3. Большое седалищное отверстие, *foramen sciaticum majus.* Ограничено большой седалищной вырезкой, крестцом, крестцово-остистой и крестцово-бугорной связками. Через него проходит грушевидная мышца, сосуды и нервы.
4. Малое седалищное отверстие, *foramen sciaticum minus.* Ограничено малой седалищной вырезкой, крестцово-остистой и крестцово-бугорной связками. Содержит сухожилие внутренней запирательной мышцы, сосуды и нервы, направляющиеся в седалищно-прямокишечную ямку.
5. Лобковый симфиз, *symphysis pubica.*
6. Крестцовый канал, *canalis sacralis*
7. Подвздошная бугристость, *tuberositas iliaca.* Расположена позади и выше ушковидной поверхности. Место прикрепления крестцово-подвздошных связок.



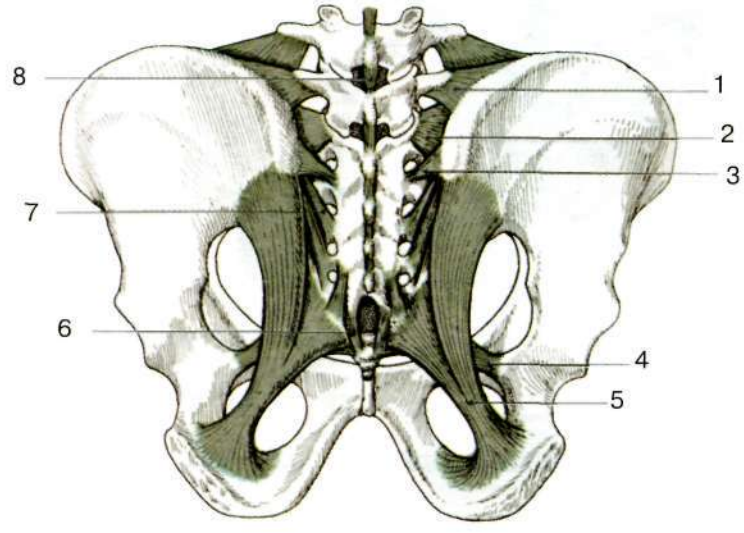

## Схема связок таза (вид спереди).

1. Подвздошно-поясничная связка, *lig. iliolumbale.* Мощные пучки между поперечными отростками L 4-5 и подвздошной костью.
2. Крестцово-остистая связка, *lig. sacrospinale.* Лежит медиально от крестцово-бугорной связки, соединяет ость седалищной кости с одной стороны, крестец и копчик - с другой. Отделяет большое седалищное отверстие от малого.
3. Крестцово-бугорная связка, *lig. sacrotuberale.* Расположена между седалищным бугром, подвздошной костью и крестцом.
4. Седалищно-бедренная связка, *lig. ischiofemorale.* Соединяет задний край вертлужной впадины с передним краем большого вертела и межвертельной линией.
5. Подвздошно-бедренная связка, *lig. iliofemorale.* Прочный тяж в передней части суставной капсулы, идущий от подвздошной кости к межвертельной линии.
6. Круговая зона, *zona orbicularis*
7. Лобково-бедренная связка, *lig. pubofemorale.* Лежит в составе медиальной части суставной капсулы.
8. Лобковый симфиз, *symphysis pubica.*
9. Запирательная мембрана, *membrana obturatoria.* Закрывает запирательное отверстие за исключением запирательного канала. Покрыта наружной и внутренней запирательными мышцами.
10. Лобково-бедренная связка, *lig. pubofemorale.*
11. Подвздошно-бедренная связка, *lig. iliofemorale.*
12. Терминальная линия, *linea terminalis*
13. Паховая связка, *lig. inguinale.* Нижний край апоневроза наружной косой мышцы живота. Идет от верхней передней подвздошной ости к лобковому бугорку.
14. Передние (вентральные) крестцово-подвздошные связки, *ligg.sacroiliaca anteriora (ventralia).* Тонкая, широкая фиброзная мембрана, соединяющая переднюю поверхность S 1-2 с подвздошной костью.



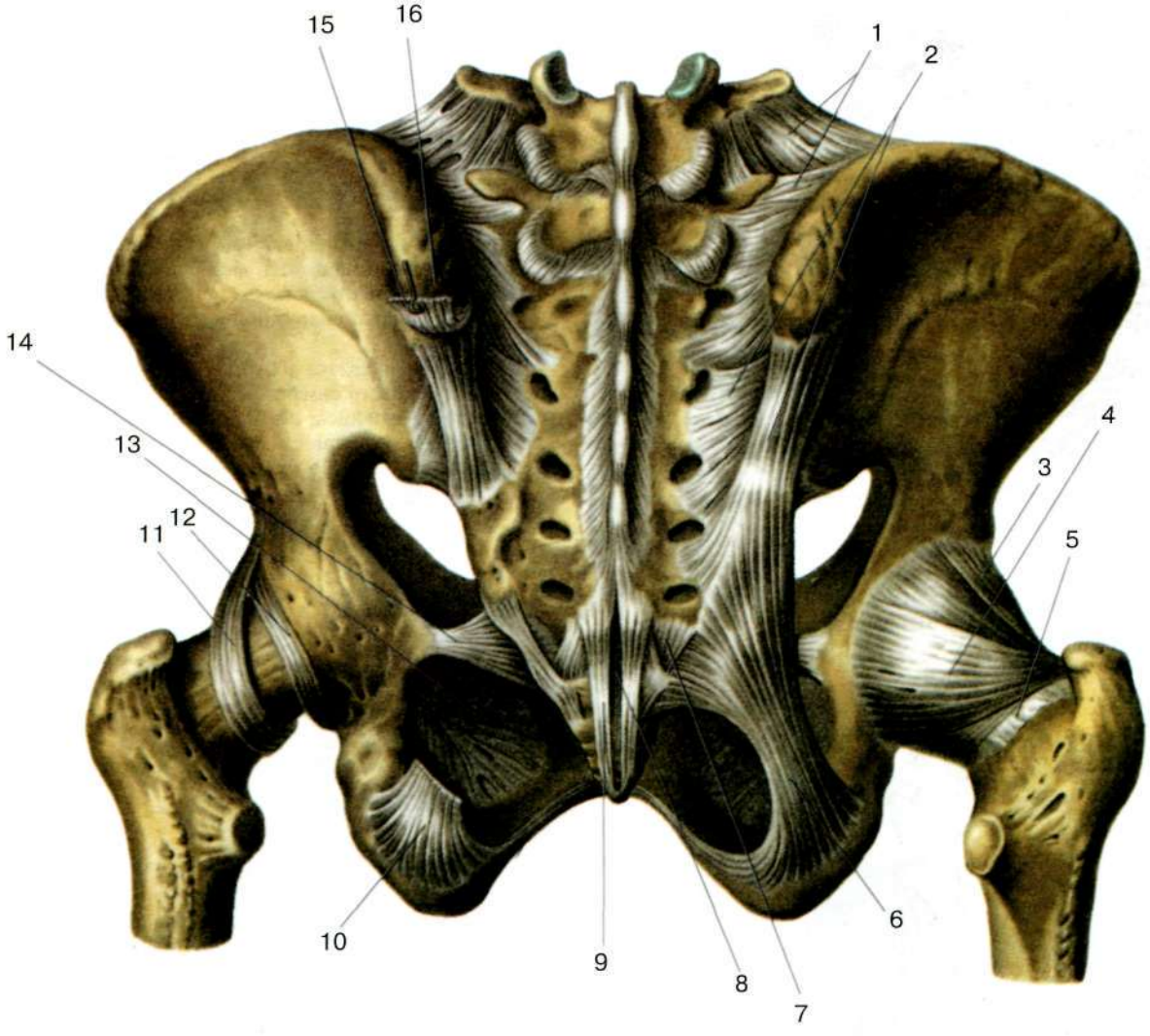

## Крестцово-подвздошный сустав и лобковый симфиз, *articulatio sacroiliaca et symphysis pubica.*

1. Межкостные крестцово-подвздошные связки, *ligg. sacroiliaca interossea.*
2. Крестцово-подвздошный сустав, *articulatio sacroiliaca.*
3. Запирательная мембрана, *membrana obturatoria.* Закрывает запирательное отверстие за исключением запирательного канала. Покрыта наружной и внутренней запирательными мышцами.
4. Дугообразная связка лобка, *lig. arcuatum pubis.* Мощная связка ниже лобкового симфиза.
5. Межлобковый диск, *discus interpubicus.*
6. Крестцово-остистая связка, *lig. sacrospinale.*
7. Крестцово-бугорная связка, *lig. sacrotuberale.*




## Крестцово-подвздошный сустав, *articulatio sacroiliaca* (вид сзади).

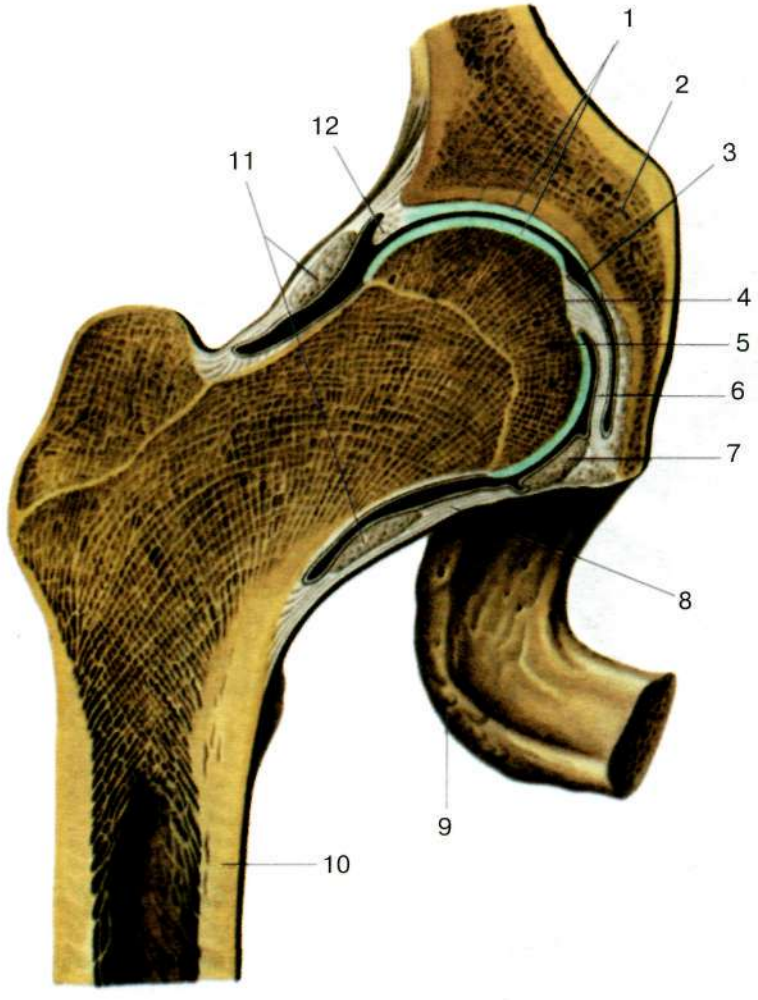
1. Подвздошно-поясничная связка, *lig. iliolumbale.*
2, 3, 7. Задние (дорсальные) крестцово-подвздошные связки, *ligg.sacroiliaca posteriora (dorsalia).* Соединяют подвздошную кость с крестцом и прикрывают сзади межкостные крестцово-подвздошные связки.
4. Крестцово-остистая связка, *lig. sacrospinale.*
5. Крестцово-бугорная связка, *lig. sacrotuberale.*
6. Поверхностная задняя (дорсальная) крестцово-копчиковая связка, *lig.sacrococcygeum posterius superficiale.*
8. Межостистые связки, *lig. interspinalia.* Широкие соединительнотканные тяжи между остистыми отростками.




## Связки таза и тазобедренного сустава (вид сзади).

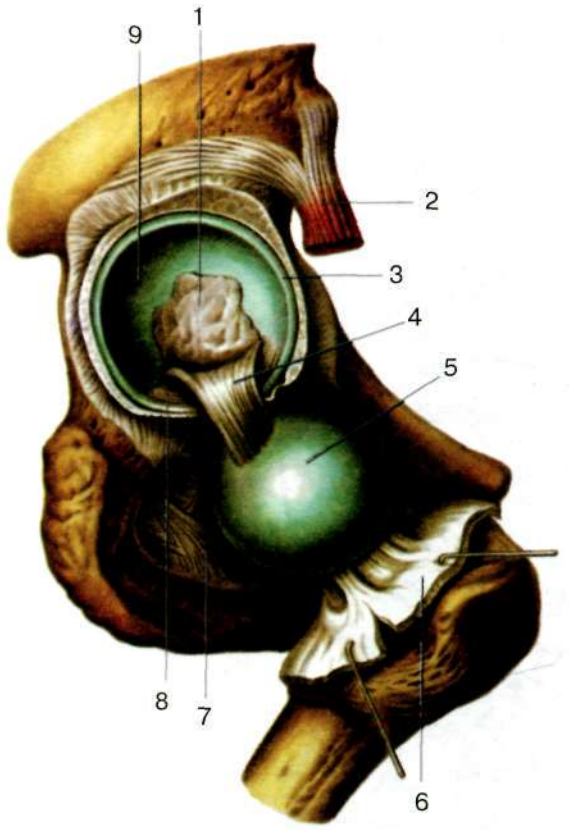
1. Подвздошно-поясничная связка, *lig. iliolumbale*. Мощные пучки между поперечными отростками L 4-5 и подвздошной костью.
2. Задние (дорсальные) крестцово-подвздошные связки, *ligg.sacroiliaca posteriora (dorsalia)*. Соединяют подвздошную кость с крестцом и прикрывают сзади межкостные крестцово-подвздошные связки.
3. Подвздошно-бедренная связка, *lig. iliofemorale*. Прочный тяж в передней части суставной капсулы, идущий от подвздошной кости к межвертельной линии.
4. Седалищно-бедренная связка, *lig. ischiofemorale*. Соединяет задний край вертлужной впадины с передним краем большого вертела и межвертельной линией.
5. Суставная капсула, *capsula articularis*.
6. Крестцово-бугорная связка, *lig. sacrotuberale*. Расположена между седалищным бугром, подвздошной костью и крестцом.
7. Латеральная крестцово-копчиковая связка, *lig.sacrococcygeum laterale*.
8. Глубокая задняя (дорсальная) крестцово-копчиковая связка, *lig.sacrococcygeum posterius profundum*.
9. Поверхностная задняя (дорсальная) крестцово-копчиковая связка, *lig.sacrococcygeum posterius superficiale*.
10. Крестцово-бугорная связка, *lig. sacrotuberale*.
11. Круговая зона, *zona orbicularis*
12. Вертлужная губа, *labrum acetabulare*. Расположена по краю вертлужной впадины и увеличивает площадь ее суставной поверхности.
13. Запирательная мембрана, *membrana obturatoria*. Закрывает запирательное отверстие за исключением запирательного канала. Покрыта наружной и внутренней запирательными мышцами.
14. Крестцово-остистая связка, *lig. sacrospinale*. Лежит медиально от крестцово-бугорной связки, соединяет ость седалищной кости с одной стороны, крестец и копчик - с другой. Отделяет большое седалищное отверстие от малого.
15. Крестцово-бугорная связка, *lig. sacrotuberale*.
16. Верхняя задняя подвздошная ость, *spina iliaca posterior superior*.

# Суставы и связки нижних конечностей



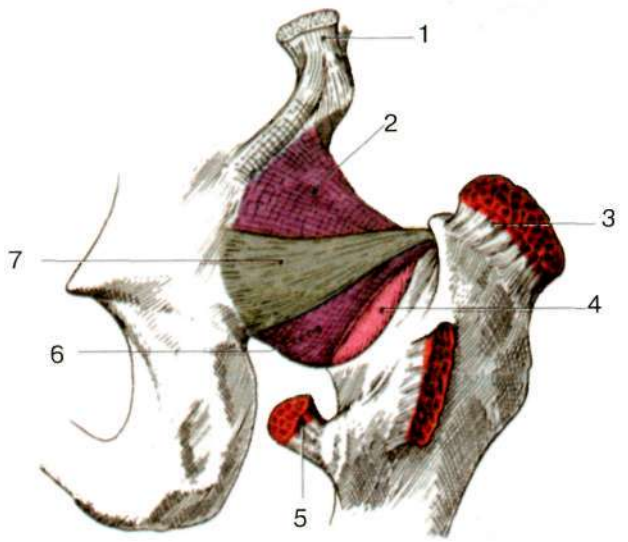

Тазобедренный сустав, *articulatio coxae*, правый, фронтальный распил (вид спереди).

1. Хрящ сустава, *cartilago articularis*
2. Тазовая кость, *os coxae*
3. Полость сустава, *cavum articulare*
4. Ямка головки бедренной кости, *fovea capitis ossis femoris*
5. Головка бедренной кости, *caput ossis femoris*
6. Связка головки бедренной кости, *lig. capitis femoris*. Соединяет вырезку вертлужной впадины с ямкой головки бедренной кости.
7. Поперечная связка вертлужной впадины, *lig. transversum acetabuli*. Перекидывается над вырезкой вертлужной впадины.
8. Суставная капсула, *capsula articularis*.
9. Седалищный бугор, *tuber ischiadicum*
10. Бедренная кость, *os femoris*
11. Круговая зона, *zona orbicularis*
12. Вертлужная губа, *labrum acetabulare*. Расположена по краю вертлужной впадины и увеличивает площадь ее суставной поверхности.



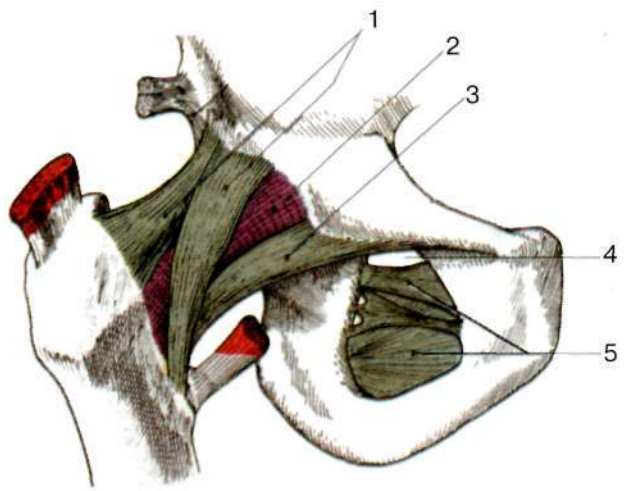

## Вскрытый тазобедренный сустав.

1. Жировая ткань в ямке вертлужной впадины, *corpus adiposum, fossa acetabuli*
2. Прямая мышца бедра (начало), *m.rectus femoris*
3. Вертлужная губа, *labrum acetabulare.* Расположена по краю вертлужной впадины и увеличивает площадь ее суставной поверхности.
4. Связка головки бедренной кости, *lig. capitis femoris.* Соединяет вырезку вертлужной впадины с ямкой головки бедренной кости.
5. Головка бедренной кости, *caput ossis femoris*
6. Суставная капсула, *capsula articularis* (отвернута).
7. Запирательная мембрана, *membrana obturatoria.*
8. Поперечная связка вертлужной впадины, *lig. transversum acetabuli.* Перекидывается над вырезкой вертлужной впадины.
9. Полулунная поверхность, *facies lunata*



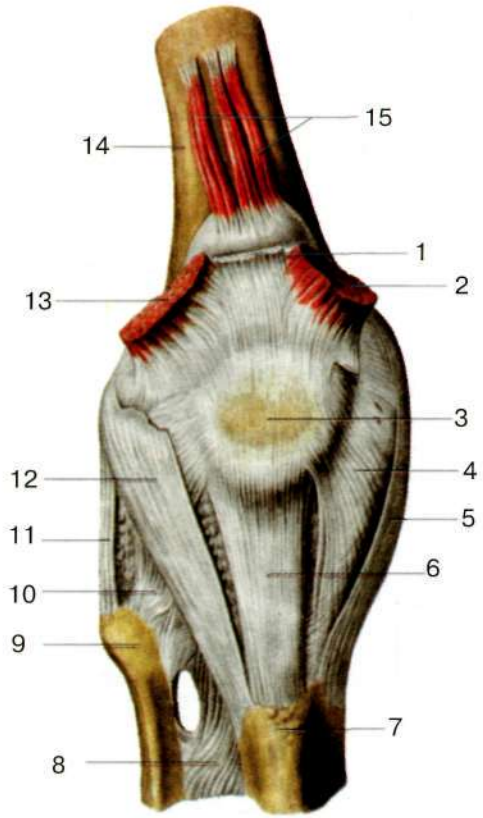

## Тазобедренный сустав (вид сзади).

1. Прямая мышца бедра, *m. rectus femoris*
2. Суставная капсула, *capsula articularis*
3. Средняя ягодичная мышца, *m. gluteus medius*
4. Синовиальная мембрана, *membrana synovialis*
5. Подвздошно-поясничная мышца, *m. iliopsoas*
6. Круговая зона, *zona orbicularis*
7. Седалищно-бедренная связка, *lig. ischiofemorale.* Соединяет задний край вертлужной впадины с передним краем большого вертела и межвертельной линией. Часть волокон переходит в круговую зону.



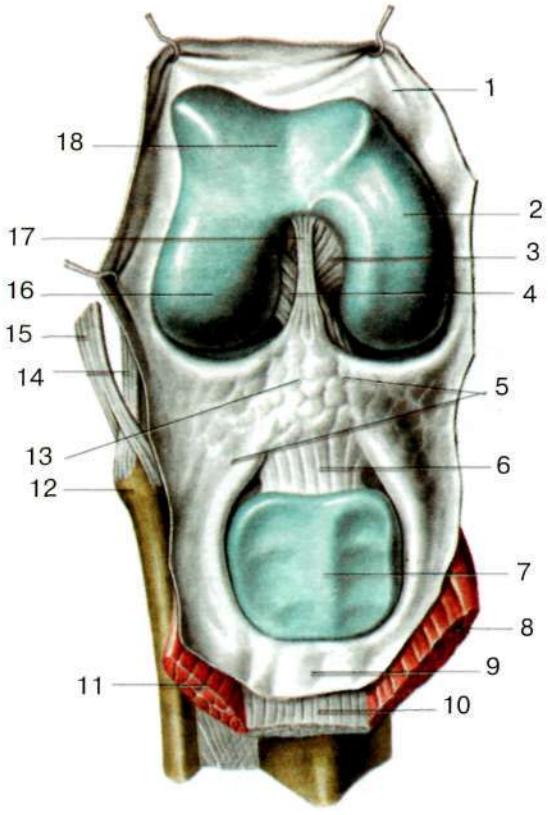

## Тазобедренный сустав

1. Подвздошно-бедренная связка, *lig. iliofemorale.*
2. Капсула сустава, *capsula articularis*
3. Лобково-бедренная связка, *lig. pubofemorale*
4. Запирательный канал, *canalis obturatorius*
5. Запирательная мембрана, *membrana obturatoria*



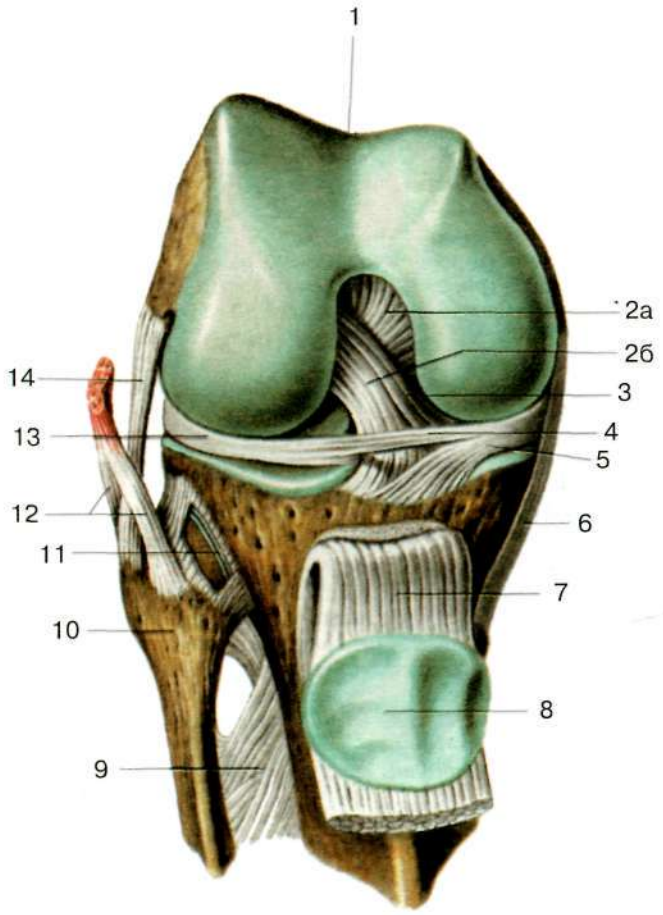

## Правый коленный сустав, *articulatio genus* (вид спереди).

1. Сухожилие прямой мышцы бедра, *tendo m.recti femoris* (отрезано)
2. Медиальная широкая мышца бедра, *m.vastus medialis* (отрезана)
3. Надколенник, *patella*
4. Медиальная поддерживающая связка надколенника, *retinaculum patellae mediale*. Образована волокнами апоневроза медиальной широкой мышцы бедра. Прикрепляется к бугристости большеберцовой кости.
5. Большеберцовая коллатеральная связка, *lig.collaterale tibiale*. Соединяет большеберцовую кость с медиальным надмыщелком бедренной.
6. Связка надколенника, *lig. patellae*. Является продолжением сухожилия четырехглавой мышцы бедра. Проходит от верхушки надколенника до бугристости большеберцовой кости.
7. Бугристость большеберцовой кости, *tuberositas tibiae*.
8. Межкостная перепонка голени, *membrana interossea cruris*. Прикрепляется к межкостным краям костей голени.
9. Головка малоберцовой кости, *caput fibulae*
10. Передняя связка головки малоберцовой кости, *lig. capitis fibulae anterius*. Соединяет *caput fibulae* с большеберцовой костью.
11. Малоберцовая коллатеральная связка, *lig. collaterale fibulare*. Соединяет головку малоберцовой и латеральный надмыщелок бедренной костей.
12. Латеральная поддерживающая связка надколенника, *retinaculum patellae laterale*. Образована волокнами апоневроза латеральной широкой мышцы бедра. Прикрепляется к бугристости большеберцовой кости.
13. Латеральная широкая мышца, *m.vastus lateralis* (отрезана)
14. Бедренная кость, *femur (os femoris)*
15. Суставная мышца колена, *m.articularis genus*



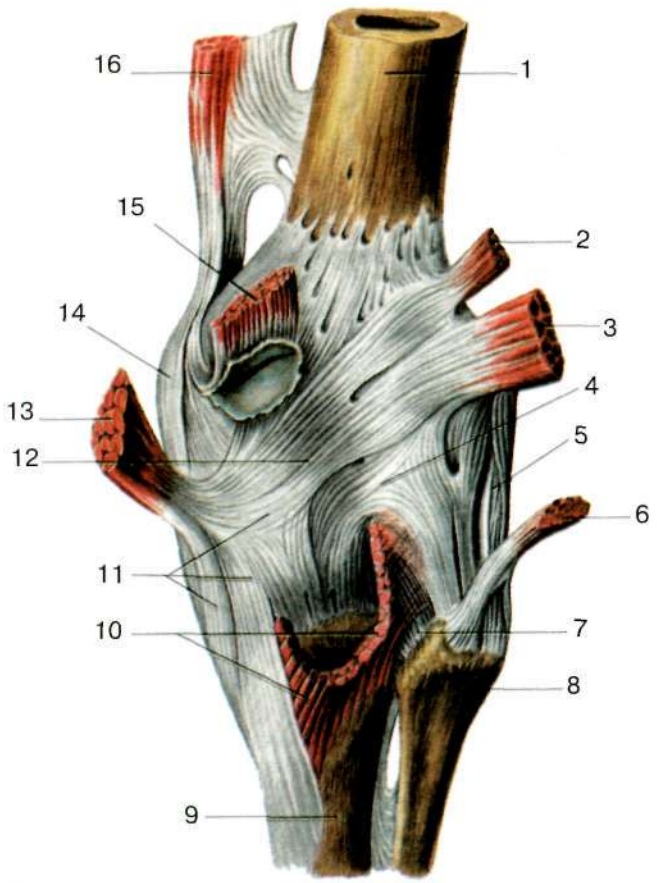

## Вскрытый правый коленный сустав (вид спереди).

1. Суставная капсула, *capsula articularis*.
2. Медиальный мыщелок, *condylus medialis*.
3. Задняя крестообразная связка, *lig.cruciatum posterius*. Проходит между внутренней поверхностью медиального мыщелка бедренной кости и задним межмыщелковым полем. Удерживает большеберцовую кость от соскальзывания назад.
4. Передняя крестообразная связка, *lig.cruciatum anterius*. Идет от внутренней поверхности латерального мыщелка бедренной кости косо вперед, вниз и медиально к переднему межмыщелковому полю. Удерживает большеберцовую кость от соскальзывания вперед.
5. Крыловидные складки, *plicae alares*. Парное жировое образование, покрытое синовиальной оболочкой.
6. Связка надколенника, *lig. patellae*. Является продолжением сухожилия четырехглавой мышцы бедра. Проходит от верхушки надколенника до бугристости большеберцовой кости.
7. Суставная поверхность надколенника, *facies articularis patellae*. Покрыта хрящом и обращена в сторону бедренной кости.
8. Медиальная широкая мышца, *m.vastus medialis*
9. Суставная капсула, *capsula articularis*.
10. Сухожилие четырехглавой мышцы бедра, *tendo m.quadricipitis femoris*
11. Латеральная широкая мышца бедра, *m.vastus lateralis*
12. Головка малоберцовой кости, *caput fibulae*
13. Поднадколенниковое жировое тело, *corpus adiposum infrapatellare*. Находится в переднем отделе полости. Состоит из крыловидных и поднадколенниковых синовиальных складок.
14. Малоберцовая коллатеральная связка, *lig. collaterale fibulare*. Соединяет головку малоберцовой и латеральный надмыщелок бедренной костей.
15. Сухожилие двуглавой мышцы бедра, *tendo m.bicipitis femoris*
16. Латеральный мыщелок, *condylus lateralis*.
17. Поднадколенниковая синовиальная складка, *plica synovialis infrapatellaris*. Продолжение крыловидных складок в межмыщелковую ямку.
18. Надколенниковая поверхность, *facies patellaris*



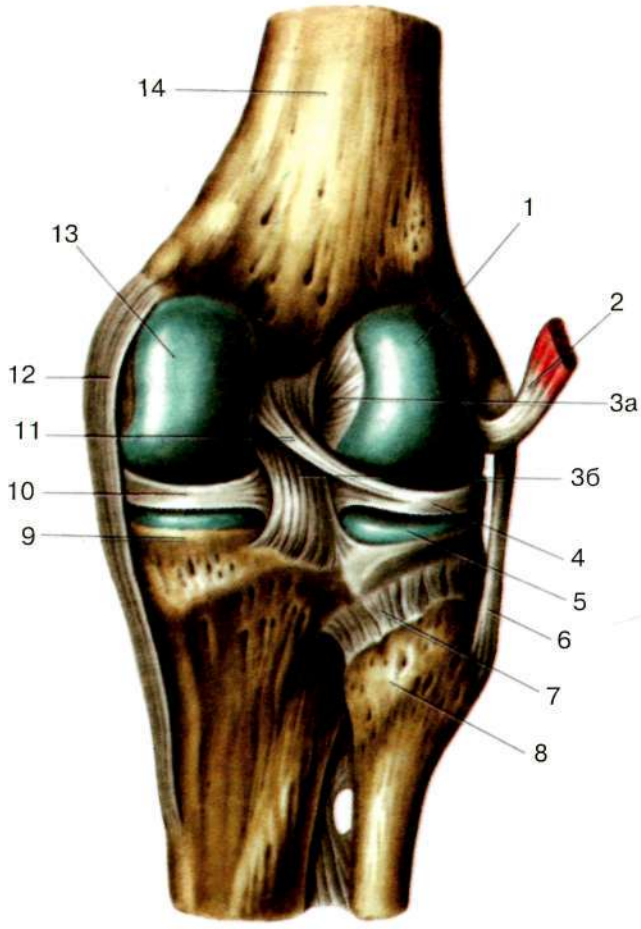

## Вскрытый правый коленный сустав (вид спереди).

1. Надколенниковая поверхность, *facies patellaris*
2. Крестообразные связки колена, *ligg. cruciata genus.*
   а) Задняя крестообразная связка, *lig.cruciatum posterius.* Проходит между внутренней поверхностью медиального мыщелка бедренной кости и задним межмыщелковым полем. Удерживает большеберцовую кость от соскальзывания назад.
   б) Передняя крестообразная связка, *lig.cruciatum anterius.* Идет от внутренней поверхности латерального мыщелка бедренной кости косо вперед, вниз и медиально к переднему межмыщелковому полю. Удерживает большеберцовую кость от соскальзывания вперед.
3. Передняя мениско-бедренная связка, *lig. meniscofemorale anterius.* Соединяет задний рог латерального мениска с передней крестообразной связкой и проходит спереди от *lig.cruciatum.*
4. Поперечная связка колена, *lig. transversum genus.* Соединяет мениски спереди.
5. Медиальный мениск, *meniscus medialis.* Полулунной формы образование из волокнистого хряща под медиальным мыщелком бедренной кости.
6. Латеральный мыщелок большеберцовой кости, *condylus lateralis tibiale.*
7. Связка надколенника, *lig. patellae.* Является продолжением сухожилия четырехглавой мышцы бедра. Проходит от верхушки надколенника до бугристости большеберцовой кости.
8. Суставная поверхность надколенника, *facies articularis patellae.* Покрыта хрящом и обращена в сторону бедренной кости.
9. Межкостная перепонка голени, *membrana interossea cruris.* Прикрепляется к межкостным краям костей голени.
10. Головка малоберцовой кости, *caput fibulae*
11. Межберцовый сустав, *articulatio tibiofibularis.* Сочленение между головкой малоберцовой и большеберцовой костью.
12. Сухожилие двуглавой мышцы бедра, *tendo m.bicipitis femoris*
13. Латеральный мениск, *meniscus lateralis.* Серповидной формы образование из волокнистого хряща под латеральным мыщелком бедренной кости.
14. Малоберцовая коллатеральная связка, *lig. collaterale fibulare.* Соединяет головку малоберцовой и латеральный надмыщелок бедренной костей.



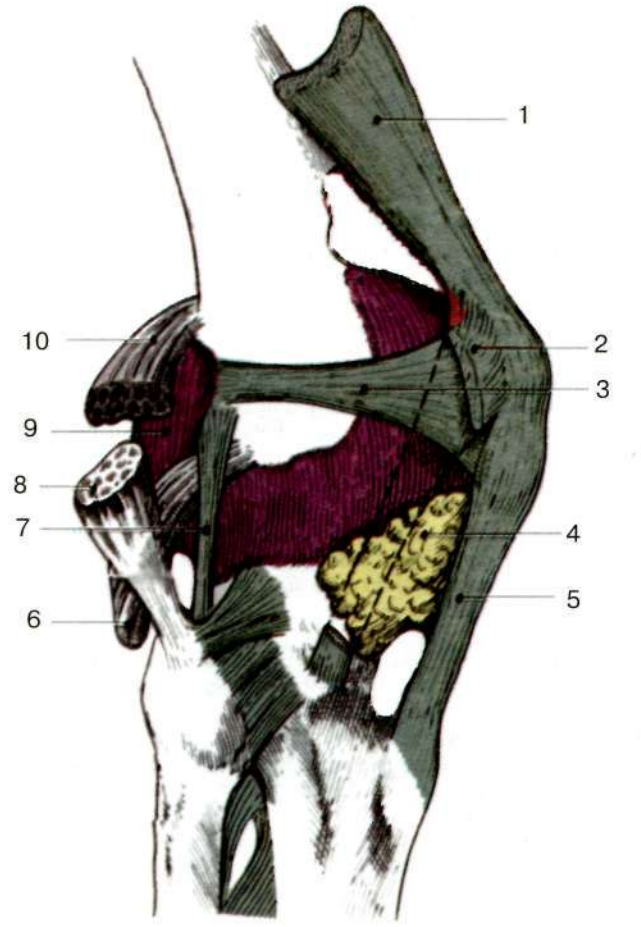

## Правый коленный сустав (вид сзади).

1. Бедренная кость, *os femoris*
2. Подошвенная мышца, *m.plantaris*
3. Латеральная головка икроножной мышцы, *caput laterale m.gastrocnemii*
4. Дугообразная подколенная связка, *lig. popliteum arcuatum.* Начинается от латерального мыщелка бедренной кости и охватывает сухожилие подколенной мышцы у места его выхода из полости сустава.
5. Малоберцовая коллатеральная связка, *lig. collaterale fibulare.* Соединяет головку малоберцовой и латеральный надмыщелок бедренной костей.
6. Двуглавая мышца бедра, *m.biceps femoris*
7. Задняя связка головки малоберцовой кости, *lig.capitis fibulae posterius.* Укрепляет капсулу межберцового сустава сзади.
8. Головка малоберцовой кости, *caput fibulae*
9. Большеберцовая кость, *tibia*
10. Подколенная мышца, *m.popliteus* (частично удалена)
11. Пучки сухожилия полуперепончатой мышцы, *m.semimembranosi*
12. Косая подколенная связка, *lig. popliteum obliquum.* Фиброзный тяж на задней стенке капсулы сустава. Является продолжением кверху и латерально сухожилия полуперепончатой мышцы.
13. Полуперепончатая мышца, *m.semimembranosus*
14. Большеберцовая коллатеральная связка, *lig.collaterale tibiale.* Соединяет большеберцовую кость с медиальным надмыщелком бедренной.
15. Медиальная головка икроножной мышцы, *caput mediale m.gastrocnemii*
16. Большая приводящая мышца, *m.adductor magnus*



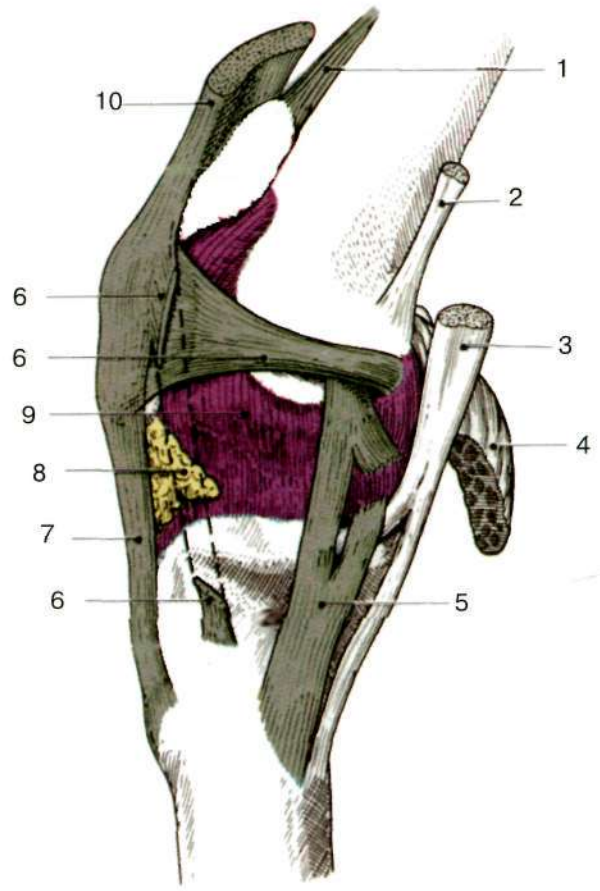

## Вскрытый правый коленный сустав (вид сзади).

1. Латеральный мыщелок, *condylus lateralis*
2. Сухожилие подколенной мышцы, *tendo m.poplitei*
3. Крестообразные связки колена, *ligg. cruciata genus*
   а) Передняя крестообразная связка, *lig.cruciatum anterius.* Идет от внутренней поверхности латерального мыщелка бедренной кости косо вперед, вниз и медиально к переднему межмыщелковому полю. Удерживает большеберцовую кость от соскальзывания вперед.
   б) Задняя крестообразная связка, *lig. cruciatum posterius.* Проходит между внутренней поверхностью медиального мыщелка бедренной кости и задним межмыщелковым полем. Удерживает большеберцовую кость от соскальзывания назад.
4. Латеральный мениск, *meniscus lateralis.* Серповидной формы образование из волокнистого хряща под латеральным мыщелком бедренной кости.
5. Латеральный мыщелок большеберцовой кости, *condylus lateralis tibiae*
6. Малоберцовая коллатеральная связка, *lig. collaterale fibulare.* Соединяет головку малоберцовой и латеральный надмыщелок бедренной костей.
7. Задняя связка головки малоберцовой кости, *lig.capitis fibulae posterius.* Укрепляет капсулу межберцового сустава сзади.
8. Головка малоберцовой кости, *caput fibulae*
9. Медиальный мыщелок большеберцовой кости, *condylus medialis tibiae*
10. Медиальный мениск, *meniscus medialis.* Полулунной формы образование из волокнистого хряща под медиальным мыщелком бедренной кости.
11. Задняя мениско-бедренная связка, *lig.meniscofemorale posterius.* Соединяет латеральный мениск с внутренней поверхностью медиального мыщелка бедренной кости и проходит позади задней крестообразной связки.
12. Большеберцовая коллатеральная связка, *lig.collaterale tibiale.* Соединяет большеберцовую кость с медиальным надмыщелком бедренной.
13. Медиальный мыщелок, *condylus medialis.*
14. Бедренная кость, *femur (os femoris)*



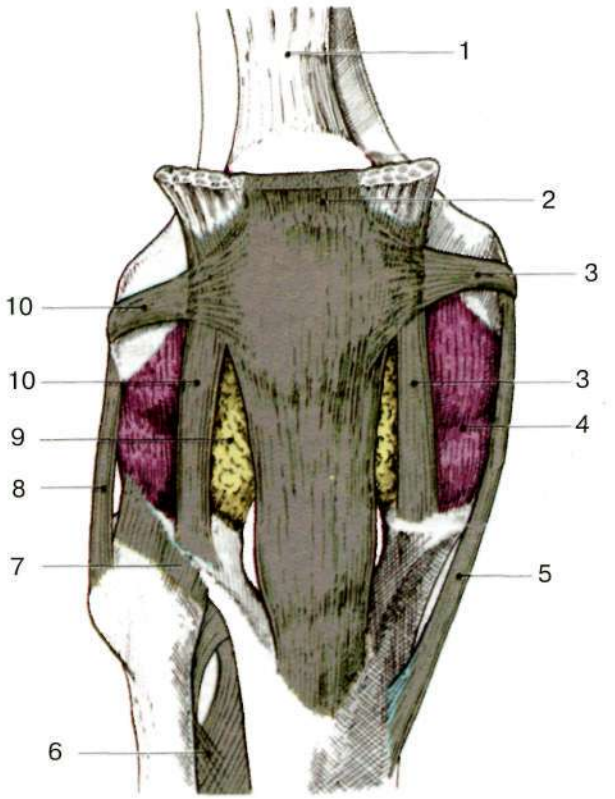

## Коленный сустав (вид с латеральной стороны).

1. Сухожилие четырехглавой мышцы бедра, *tendo m.quadriceps femoris*
2, 3. Латеральная поддерживающая связка надколенника, *retinaculum patellae laterale.* Образована волокнами апоневроза латеральной широкой мышцы бедра. Прикрепляется к бугристости большеберцовой кости.
4. Поднадколенниковое жировое тело, *corpus adiposum infrapatellare.* Находится в переднем отделе полости. Состоит из крыловидных и поднадколенниковых синовиальных складок.
5. Связка надколенника, *lig.patellae*
6. Подколенная мышца, *m.popliteus*
7. Малоберцовая коллатеральная связка, *lig. collaterale fibulare.* Соединяет головку малоберцовой и латеральный надмыщелок бедренной костей.
8. Двуглавая мышца бедра, *m.biceps femoris*
9. Суставная капсула, *capsula articularis*
10. Латеральная головка икроножной мышцы, *caput laterale m.gastrocnemius*



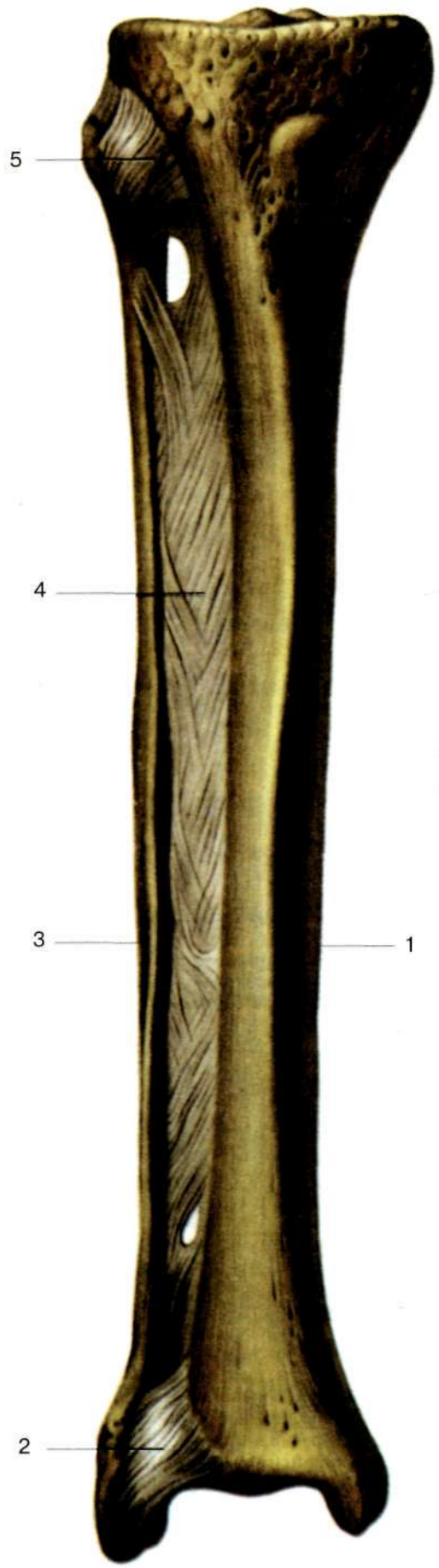

## Коленный сустав (вид с медиальной стороны).

1. Суставная мышца колена, *m.articularis genus*
2. Сухожилие большой приводящей мышцы, *tendo m.adductor magnus*
3. Полуперепончатая мышца, *m. semimembranosus*
4. Медиальная головка икроножной мышцы, *caput mediale m.gastrocnemius*
5. Большеберцовая коллатеральная связка, *lig.collaterale tibiale.* Соединяет большеберцовую кость с медиальным надмыщелком бедренной.
6. Медиальная поддерживающая связка надколенника, *retinaculum patellae mediale.* Образована волокнами апоневроза медиальной широкой мышцы бедра. Прикрепляется к бугристости большеберцовой кости.
7. Связка надколенника, *lig. patellae*
8. Поднадколенниковое жировое тело, *corpus adiposum infrapatellare.* Находится в переднем отделе полости. Состоит из крыловидных и поднадколенниковых синовиальных складок.
9. Суставная капсула, *capsula articularis*
10. Сухожилие четырехглавой мышцы бедра, *tendo m.quadriceps femoris*



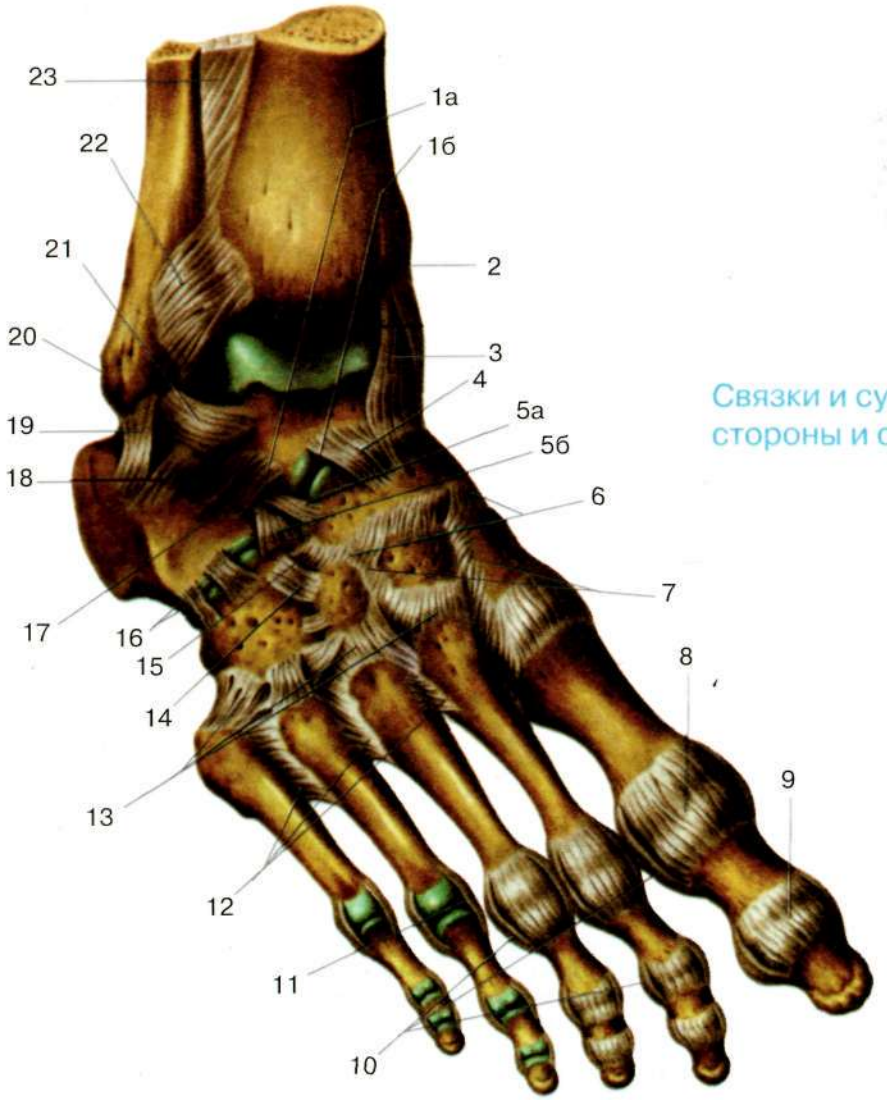

## Коленный сустав (вид спереди).

1. Суставная мышца колена, *m. articularis genus.*
2. Сухожилие четырехглавой мышцы бедра, *tendo m.quadriceps femoris*
3. Медиальная поддерживающая связка надколенника, *retinaculum patellae mediale.* Образована волокнами апоневроза медиальной широкой мышцы бедра. Прикрепляется к бугристости большеберцовой кости.
4. Суставная капсула, *capsula articularis*
5. Большеберцовая коллатеральная связка, *lig.collaterale tibiale.* Соединяет боль-шеберцовую кость с медиальным надмыщелком бедренной.
6. Межкостная перепонка голени, *membrana interossea cruris.* Прикрепляется к межкостным краям костей голени.
7. Передняя связка головки малоберцовой кости, *lig. capitis fibulae anterius.* Соединяет *caput fibulae c* большеберцовой костью.
8. Малоберцовая коллатеральная связка, *lig. collaterale fibulare.* Соединяет головку малоберцовой и латеральный надмыщелок бедренной костей.
9. Поднадколенниковое жировое тело, *corpus adiposum infrapatellare.* Находится в переднем отделе полости. Состоит из крыловидных и поднадколенниковых синовиальных складок.
10. Латеральная поддерживающая связка надколенника, *retinaculum patellae laterale.* Образована волокнами апоневроза латеральной широкой мышцы бедра. Прикрепляется к бугристости большеберцовой кости.



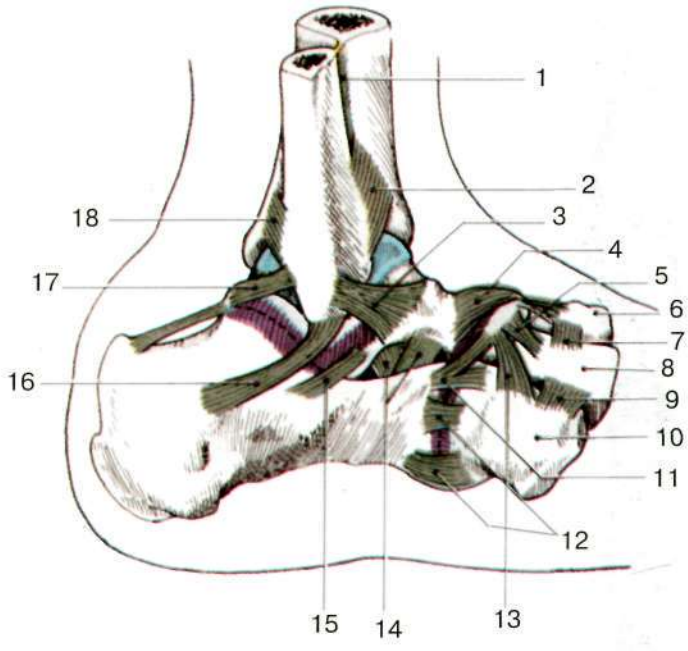

## Связки правой голени (вид спереди).

1. Большеберцовая кость, *tibia*
2. Передняя межберцовая связка, *lig.tibiofibulare anterius.* Расположена между большеберцовой и малоберцовой костями. Укрепляет межберцовый синдесмоз спереди.
3. Малоберцовая кость, *fibula*
4. Межкостная перепонка голени, *membrana interossea cruris.* Прикрепляется к межкостным краям костей голени.
5. Передняя связка головки малоберцовой кости, *lig. capitis fibulae anterius.* Соединяет *caput fibulae* с большеберцовой костью.



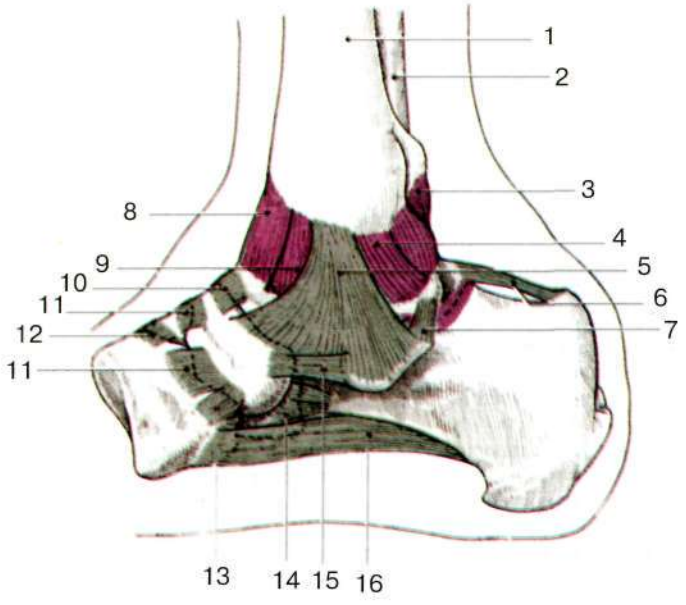

## Связки и суставы (вид с латеральной стороны и сверху).

1. Поперечный сустав предплюсны, *articulatio tarsi transversa*. Находится между таранной и пяточной костями, с одной стороны, кубовидной и ладьевидной - с другой (вскрыт).
   а) Пяточно-кубовидный сустав, *articulatio calcaneocuboidea*. Расположен между пяточной и кубовидной костями.
   б) Таранно-пяточно-ладьевидный сустав, *articulatio talocalcaneonavicularis*. Образован головкой таранной, ладьевидной и пяточной костями.
2. Медиальная лодыжка, *malleolus medialis*.
3. Медиальная (дельтовидная) связка, *lig. mediale (deltoideum)*. Расположена с внутренней стороны капсулы сустава и состоит из четырех частей.
4. Таранно-ладьевидная связка, *lig. talonaviculare*. Проходит на тыле стопы между головкой таранной кости и *os naviculare*.
5. Раздвоенная связка, *lig. bifurcatum*. V-образной формы структура, расположенная на тыле стопы спереди от входа в пазуху предплюсны. Состоит из двух частей, которые начинаются от пяточной кости.
   а) Пяточно-ладьевидная связка, *lig.calcaneonaviculare*. Проходит латерально от головки таранной кости и заканчивается на *os naviculare*.
   б) Пяточно-кубовидная связка, *lig.calcaneocuboideum*. Заканчивается на середине кубовидной кости.
6. Дорсальные клиноладьевидные связки, *ligg. cuneonavicularia dorsalia*
7. Тыльные межклиновидные связки, *ligg. intercuneiformia dorsalia*.
8. Капсула плюснефалангового сустава I, *capsula articulationis metatarsophalangeae I*.
9. Межфаланговый сустав стопы, *articulatio interphalangeae pedis*.
10. Коллатеральные связки, *ligg. collateralia*.
11. Плюснефаланговые суставы, *articulationes metatarsophalangeales*.
12. Тыльные плюсневые связки, *ligg. metatarsalia dorsalia*. Расположены между основаниями плюсневых костей на тыле стопы.
13. Тыльные предплюсне-плюсневые связки, *ligg. tarsometatarsalia dorsalia*.
14. Тыльная клинокубовидная связка, *lig. cuneocuboideum dorsale*. Соединяет латеральную клиновидную и кубовидную кости.
15. Тыльная кубовидно-ладьевидная связка, *lig.cuboideonaviculare dorsale*.
16. Пяточно-кубовидный сустав, *articulatio calcaneocuboidea*.
17. Межкостная таранно-пяточная связка, *lig. talocalcaneum interosseum*. Мощный фиброзный тяж внутри пазухи предплюсны.
18. Латеральная таранно-пяточная связка, *lig. talocalcaneum laterale*. Соединяет блок таранной кости с латеральной поверхностью пяточной кости. Частично прикрыта пяточно-малоберцовой связкой.
19. Пяточно-малоберцовая связка, *lig.calcaneofibulare*. Направляется от верхушки латеральной лодыжки косо назад к пяточной кости.
20. Латеральная лодыжка, *malleolus lateralis*
21. Передняя таранно-малоберцовая связка, *lig.talofibulare anterius*. Соединяет латеральную лодыжку с боковой поверхностью шейки таранной кости.
22. Передняя межберцовая связка, *lig.tibiofibulare anterius*. Расположена между большеберцовой и малоберцовой костями. Укрепляет межберцовый синдесмоз спереди.
23. Межкостная перепонка голени, *membrana interossea cruris*. Прикрепляется к межкостным краям костей голени.



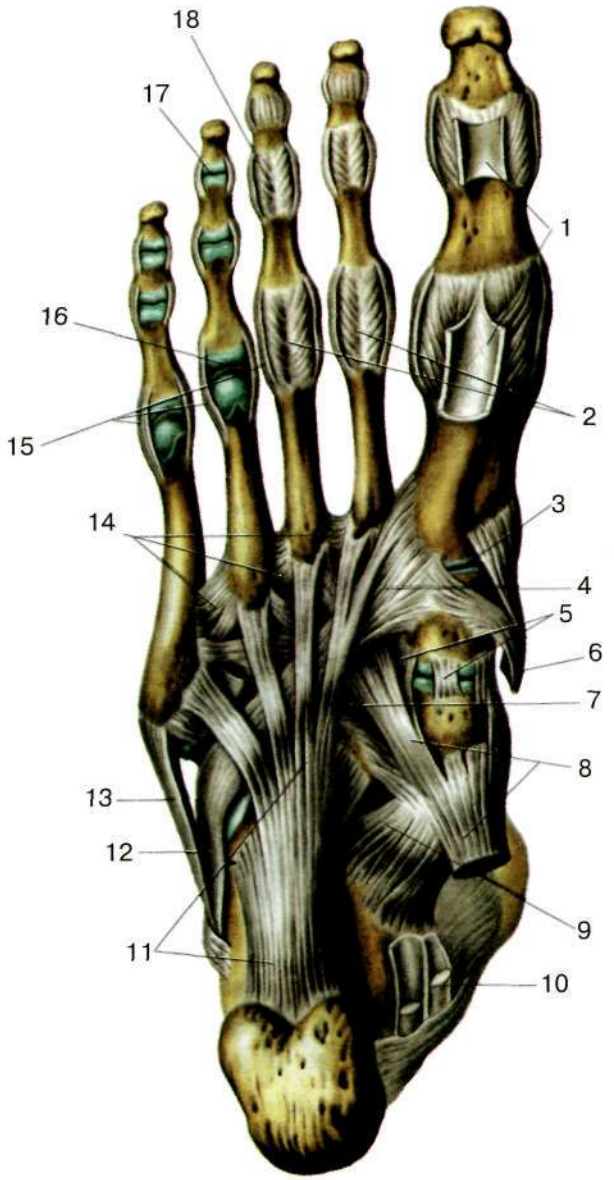

Сустав стопы, *articulatio pedis* (вид сбоку).

1. Межкостная перепонка голени, *membrana interossea cruris.* Прикрепляется к межкостным краям костей голени.
2. Передняя межберцовая связка, *lig.tibiofibulare anterius.* Расположена между большеберцовой и малоберцовой костями. Укрепляет межберцовый синдесмоз спереди.
3. Передняя таранно-малоберцовая связка, *lig.talofibulare anterius.* Соединяет латеральную лодыжку с боковой поверхностью шейки таранной кости.
4. Таранно-ладьевидная связка, *lig. talonaviculare.* Проходит на тыле стопы между головкой таранной кости и *os naviculare.*
5. Дорсальные клиноладьевидные связки, *ligg. cuneonavicularia dorsalia.* Соединяют ладьевидную и три клиновидные кости.
6. Промежуточная клиновидная кость, *os cuneiforme intermedium.*
7. Тыльные межклиновидные связки, *ligg. intercuneiformia dorsalia.*
8. Латеральная клиновидная кость, *os cuneiforme laterale.*
9. Тыльная клинокубовидная связка, *lig. cuneocuboideum dorsale.* Соединяет латеральную клиновидную и кубовидную кости.
10. Кубовидная кость, *os cuboideum.*
11. Раздвоенная связка, *lig. bifurcatum.* V-образной формы структура, расположенная на тыле стопы спереди от входа в пазуху предплюсны. Состоит из двух частей, которые начинаются от пяточной кости.
12. Пяточно-кубовидная связка, *lig.calcaneocuboideum.* Заканчивается на середине кубовидной кости.
13. Тыльная кубовидно-ладьевидная связка, *lig.cuboideonaviculare dorsale.*
14. Межкостная таранно-пяточная связка, *lig. talocalcaneum interosseum.* Мощный фиброзный тяж внутри пазухи предплюсны.
15. Латеральная таранно-пяточная связка, *lig. talocalcaneum laterale.* Соединяет блок таранной кости с латеральной поверхностью пяточной кости. Частично прикрыта пяточно-малоберцовой связкой.
16. Пяточно-малоберцовая связка, *lig.calcaneofibulare.* Направляется от верхушки латеральной лодыжки косо назад к пяточной кости.
17. Задняя таранно-малоберцовая связка, *lig. talofibulare posterius.* Начинается от ямки латеральной лодыжки и прикрепляется к латеральному бугорку заднего отростка таранной кости.
18. Задняя межберцовая связка, *lig.tibiofibulare posterius.* Лежит между латеральной лодыжкой и большеберцовой костью.



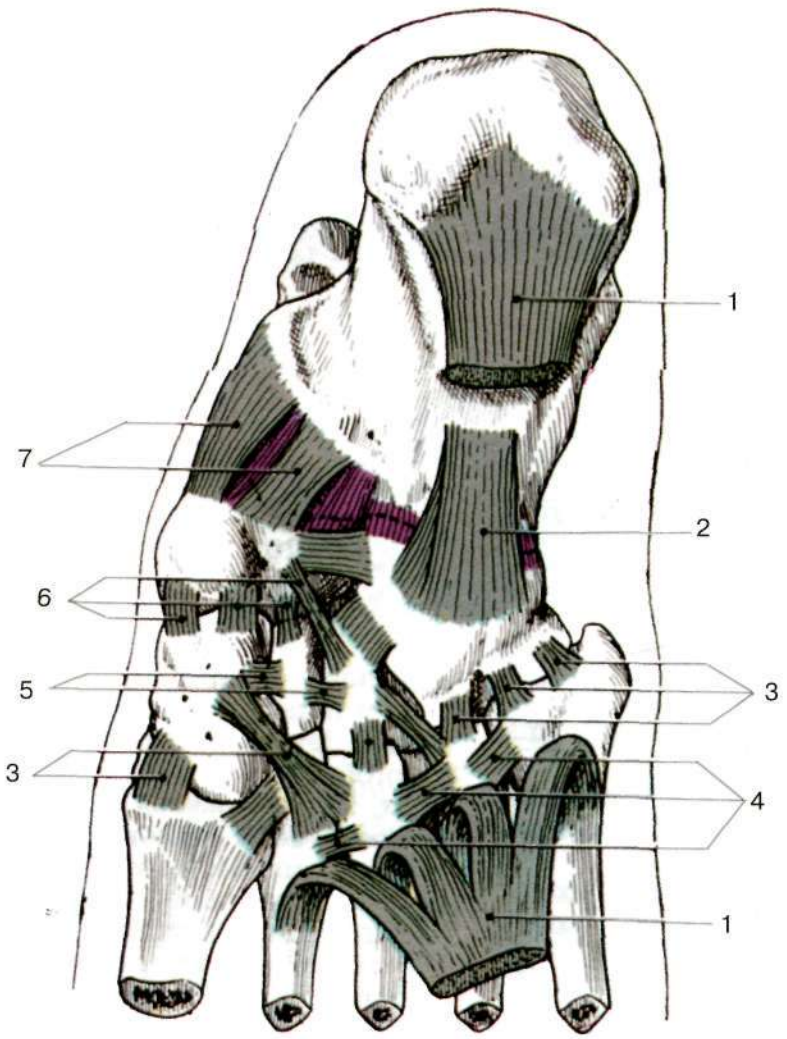

Голеностопный сустав, *articulatio talocruralis* (вид с медиальной стороны).

1. Большеберцовая кость, *tibia*
2. Малоберцовая кость, *fibula*
3. Задняя межберцовая связка, *lig.tibiofibulare posterius.* Лежит между латеральной лодыжкой и большеберцовой костью.
4, 9. Медиальная (дельтовидная) связка, *lig. mediale (deltoideum).* Расположена с внутренней стороны капсулы сустава.
5. Большеберцово-пяточная часть медиальной части, *pars tibiocalcanea.* Соединяет медиальную лодыжку с опорой таранной кости.
6. Задняя таранно-пяточная связка, *lig. talocalcaneus posterior*
7. Медиальная таранно-пяточная связка, *lig. talocalcaneum mediale.* Находится с внутреннего края стопы и соединяет медиальный бугорок заднего отростка таранной кости с *sustentaculum tali.*
8. Суставная капсула, *capsula articularis*
10. Таранно-ладьевидная связка, *lig. talonaviculare.* Проходит на тыле стопы между головкой таранной кости и *os naviaculare.*
11. Тыльные клиноладьевидные связки, *ligg. cuneonavicularia dorsalia.* Соединяют ладьевидную и три клиновидные кости.
12. Тыльные межклиновидные связки, *ligg. intercuneiformia dorsalia.*
13. Подошвенные клиноладьевидные связки, *ligg. cuneonavicularia plantaria.* Группа связок, соединяющих ладьевидную кость с расположенными кпереди от нее клиновидными костями.
14. Подошвенная пяточно-кубовидная связка, *lig. calcaneocuboideum plantare.* Составная часть длинной подошвенной связки.
15. Подошвенная пяточно-ладьевидная связка, *lig.calcaneonaviculare plantare.* Располагается медиально от предыдущей связки и увеличивает размеры суставной впадины для сочленения с головкой таранной кости.
16. Длинная подошвенная связка, *lig. plantare longum.* Компактный, прочный тяж, направляющийся от бугра пяточной кости вперед к *os cuboideum* и основаниям II-V плюсневых костей. Удерживает продольные своды стопы.



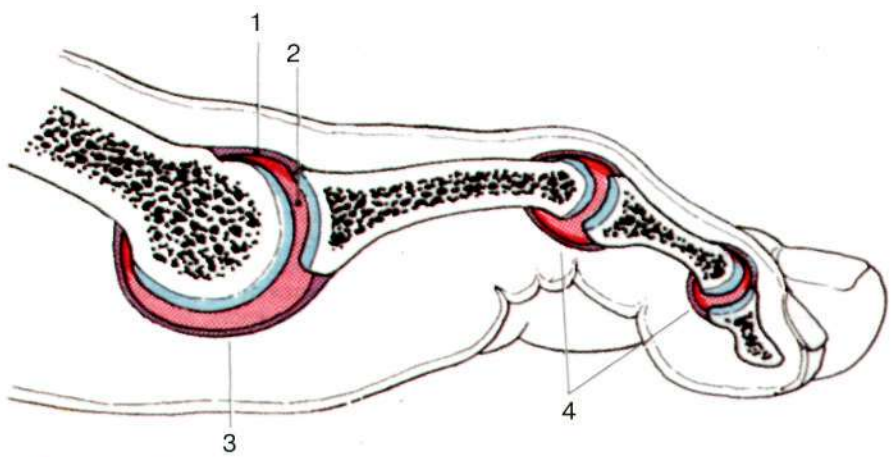

## Связки правой стопы (подошвенная поверхность).

1. Синовиальное влагалище сухожилия длинного сгибателя большого пальца, *vagina synovialis tendinis m.flexoris hallucis longi* (вскрыто).
2. Подошвенные связки, *ligg. plantaria*. Укрепляют с подошвенной стороны капсулу межфаланговых суставов.
3. Предплюсне-плюсневый сустав I, *articulatio tarsometatarsea I*. Сочленение между костями предплюсны и плюсны.
4. Сухожилие длинной малоберцовой мышцы, *tendo m.peronei longi*
5. Подошвенные клиноладьевидные связки, *ligg. cuneonavicularia plantaria*. Группа связок, соединяющих ладьевидную кость с расположенными кпереди от нее клиновидными костями.
6. Сухожилие передней большеберцовой мышцы, *tendo m.tibialis anterioris*
7. Подошвенная кубовидно-ладьевидная связка, *lig. cuboideonaviculare plantare*. Идет почти под прямым углом к оси стопы на ее подошвенной поверхности. Соединяет кубовидную кость с ладьевидной и участвует в укреплении поперечного свода стопы.
8. Сухожилие задней большеберцовой мышцы, *tendo m.tibialis posterioris*
9. Подошвенная пяточно-ладьевидная связка, *lig.calcaneonaviculare plantare*. Располагается медиально от предыдущей связки и увеличивает размеры суставной впадины для сочленения с головкой таранной кости.
10. Сухожилие длинного сгибателя пальцев, *tendo m.flexoris digitorum longi*
11. Длинная подошвенная связка, *lig. plantare longum*. Компактный, прочный тяж, направляющийся от бугра пяточной кости вперед к *os cuboideum* и основаниям II-V плюсневых костей. Удерживает продольные своды стопы.
12. Сухожилие длинной малоберцовой мышцы, *tendo m.peronei longi*
13. Сухожилие короткой малоберцовой мышцы, *tendo m.peronei brevis*
14. Подошвенные плюсневые связки, *ligg. metatarsalia plantaria*. Находятся на подошвенной стороне стопы между основаниями плюсневых костей.
15. Коллатеральные связки, *ligg. collateralia*.
16. Плюснефаланговый сустав, *articulatio metatarsophalangea* (вскрыт).
17. Межфаланговый сустав стопы, *articulatio interphalangea pedis*.
18. Капсула сустава III пальца, *capsula articularis (digiti III)*



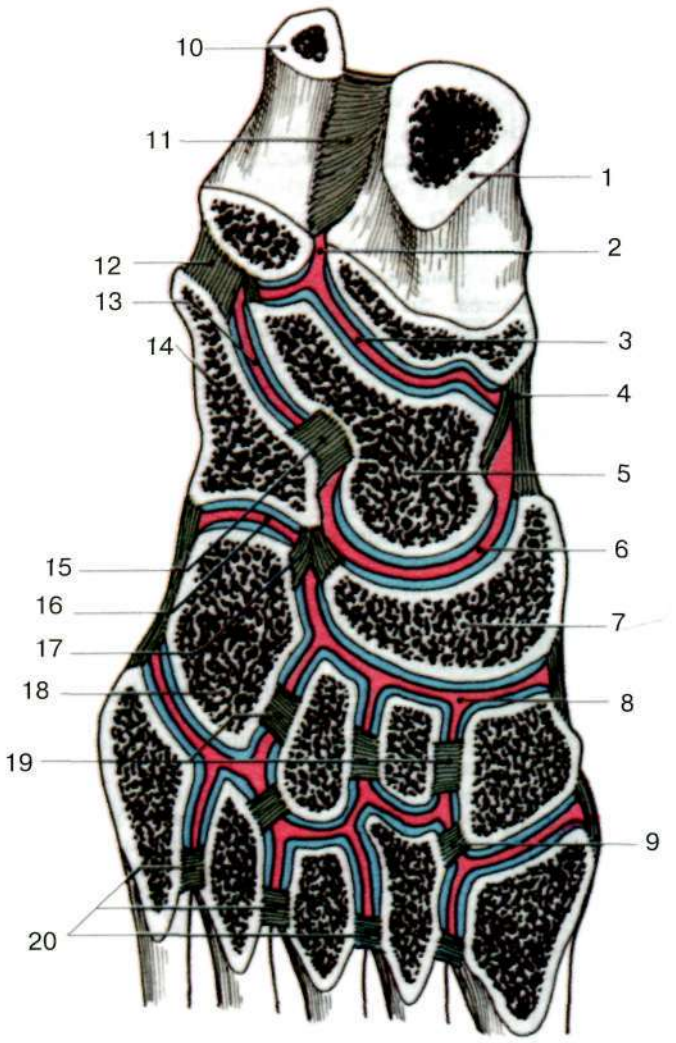

## Связки правой стопы (подошвенная поверхность).

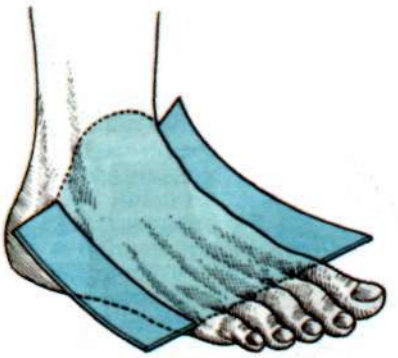
1. Длинная подошвенная связка, *lig. plantare longum.* Компактный, прочный тяж, направляющийся от бугра пяточной кости вперед к *os cuboideum* и основаниям II-V плюсневых костей. Удерживает продольные своды стопы.
2. Подошвенная пяточно-кубовидная связка, *lig. calcaneocuboideum plantare.* Составная часть длинной подошвенной связки.
3. Подошвенные предплюсне-плюсневые связки, *ligg. tarsometatarsalia plantaria.*
4. Подошвенные плюсневые связки, *ligg. metatarsalia plantaria.* Находятся на подошвенной стороне стопы между основаниями плюсневых костей.
5. Подошвенные межклиновидные связки, *ligg. intercuneiformia plantaria.* Расположены на подошвенной поверхности стопы между клиновидными костями. Укрепляют поперечный свод стопы.
6. Подошвенные клиноладьевидные связки, *ligg. cuneonavicularia plantaria.* Группа связок, соединяющих ладьевидную кость с расположенными кпереди от нее клиновидными костями.
7. Подошвенная пяточно-ладьевидная связка, *lig.calcaneonaviculare plantare.* Располагается медиально от предыдущей связки и увеличивает размеры суставной впадины для сочленения с головкой таранной кости.




## Сустав большого пальца ступни. Межфаланговые суставы стопы, *articulationes interphalangeales pedis.*

1. Суставная капсула, *capsula articularis*
2. Суставная полость, *cavitas articularis*
3. Плюснефаланговые суставы, *articulationes metatarsophalangeales.*
4. Межфаланговые суставы стопы, *articulationes interphalangeales pedis.*



Связки и суставы стопы, горизонтальный распил (вид сверху).

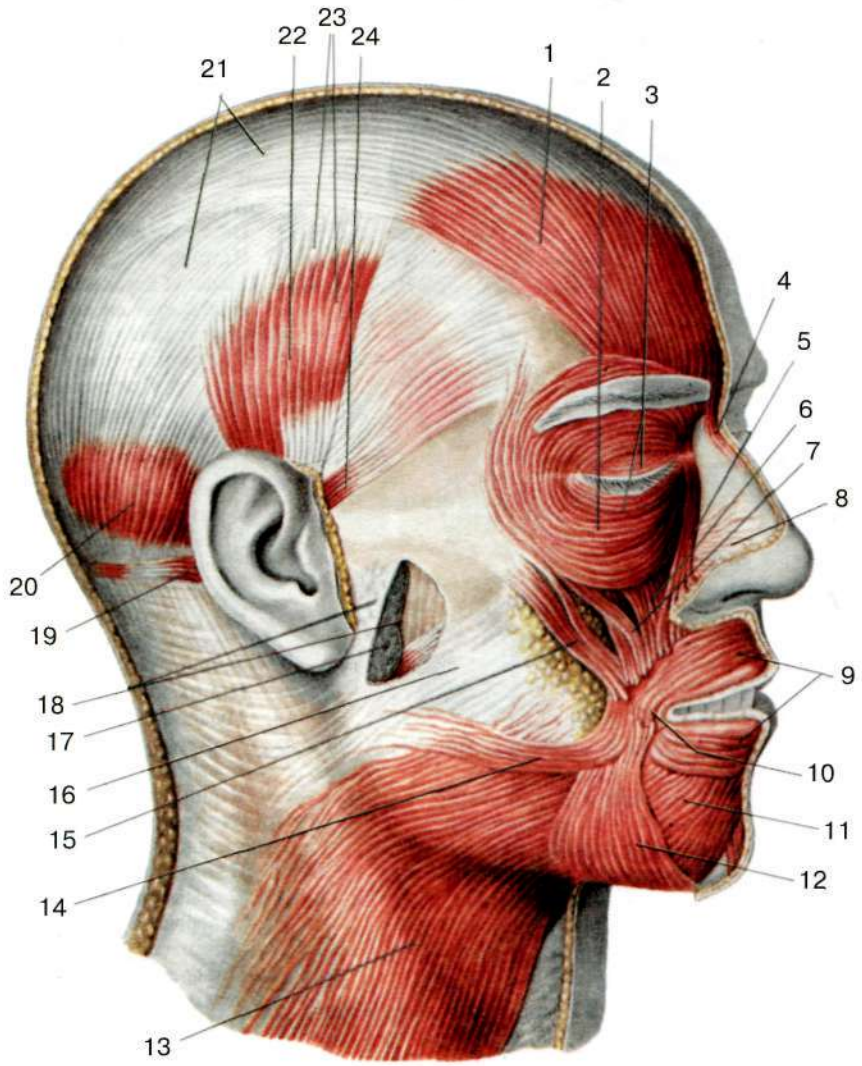
1. Большеберцовая кость, *tibia*
2. Синдесмоз между большеберцовой и малоберцовой костями, *syndesmosis tibiofibulare*
3. Голеностопный сустав, *articulatio talocruralis*. Сочленение между таранной, большеберцовой и малоберцовой костями.
4. Медиальная (дельтовидная) связка, *lig. mediale (deltoideum)*. Расположена с внутренней стороны капсулы сустава и состоит из четырех частей.
5. Таранная кость, *talus*
6. Таранно-пяточно-ладьевидный сустав, *articulatio talocalcaneonavicularis*. Образован головкой таранной, ладьевидной и пяточной костями.
7. Ладьевидная кость, *os naviculare*.
8. Клиноладьевидный сустав, *articulatio cuneonavicularis*. Находится между ладьевидной и клиновидными костями.
9. Межкостные клиноплюсневые связки, *ligg.cuneometatarsalia interossea*. Лежат между клиновидными и плюсневыми костями внутри полости соответствующих суставов.
10. Малоберцовая кость, *fibula*
11. Межкостная перепонка голени, *membrana interossea cruris*. Прикрепляется к межкостным краям костей голени.
12. Пяточно-малоберцовая связка, *lig.calcaneofibulare*. Направляется от верхушки латеральной лодыжки косо назад к пяточной кости.
13. Подтаранный сустав, *articulatio subtalaris (talocalcanea)*. Сочленение между задними суставными поверхностями пяточной и таранной костей.
14. Пяточная кость, *calcaneus*
15. Межкостная таранно-пяточная связка, *lig. talocalcaneum interosseum*. Мощный фиброзный тяж внутри пазухи предплюсны.
16. Пяточно-кубовидный сустав, *articulatio calcaneocuboidea*. Расположен между пяточной и кубовидной костями.
17. Раздвоенная связка, *lig. bifurcatum*. V-образной формы структура, расположенная на тыле стопы спереди от входа в пазуху предплюсны. Состоит из двух частей, которые начинаются от пяточной кости.
18. Кубовидная кость, *os cuboideum*
19. Межкостные межклиновидные связки, *ligg. intercuneiformia interossea*. Прочные фиброзные тяжи между тремя клиновидными костями.
20. Межкостные плюсневые связки, *ligg. metatarsalia interossea*. Фиброзные пучки между основаниями плюсневых костей. Находятся дистальнее полости межплюсневых суставов.

# Глава III

# Мышцы

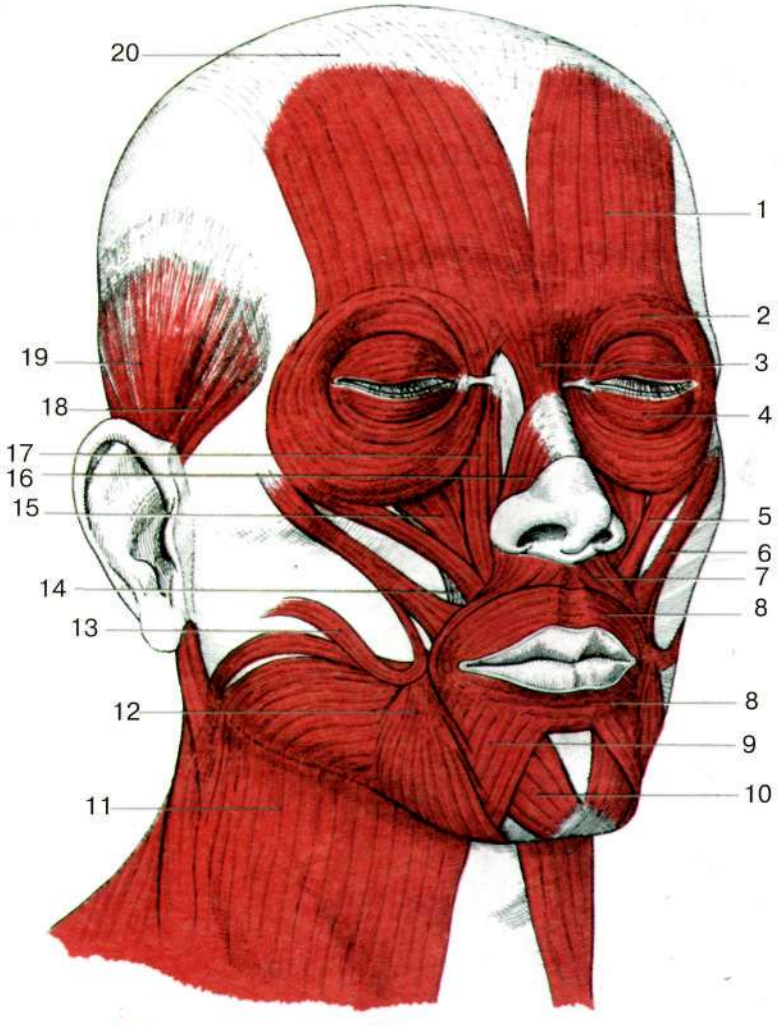
# МЫШЦЫ
## Мышцы головы

### А. Поверхностные мимические мышцы головы



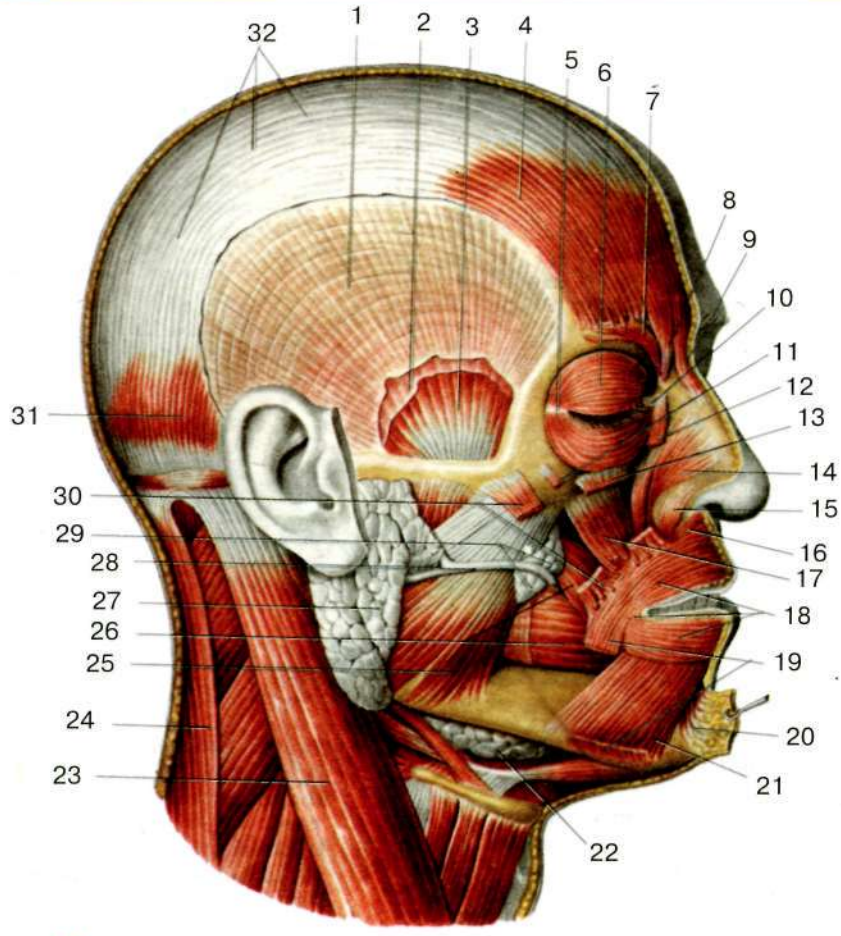

Поверхностные мимические мышцы головы (вид сбоку).

1. **Затылочно-лобная мышца, *m. occipitofrontalis.***
   Лобное брюшко, *venter frontalis.*
2. **Круговая мышца глаза, *m. orbicularis oculi.***
   Состоит из трех частей. Глазничная часть, *pars orbitalis.*
3. **Круговая мышца глаза, *m. orbicularis oculi.***
   Вековая часть, *pars palpebralis.*
4. **Мышца гордецов, *m.procerus.***
5. **Мышца, поднимающая верхнюю губу и крыло носа, *m. levator labii superioris alaeque nasi.***
6. **Мышца, поднимающая верхнюю губу, *m. levator labii superioris.***
7. **Малая скуловая мышца, *m. zygomaticus minor.***
8. **Носовая мышца, *m.nasalis.***
9. **Круговая мышца рта, *m. orbicularis oris.* Губная часть, *pars labialis.***
10. **Круговая мышца рта, *m. orbicularis oris.* Краевая часть, *pars marginalis.***
11. **Мышца, опускающая нижнюю губу, *m. depressor labii inferioris.***
12. **Мышца, опускающая угол рта (треугольная мышца), *m. depressor anguli oris (triangularis).***
13. **Подкожная мышца шеи, *platisma.***
    **Н:** в подключичной области от фасции дельтовидной и большой грудной мышцы.
    **П:** угол рта, основание нижней челюсти, жевательная фасция.
14. **Мышца смеха, *m. risorius.***
15. **Большая скуловая мышца, *m. zygomaticus major.***
16. Жевательная фасция, *fascia masseterica.* Покрывает снаружи одноименную мышцу. Сверху прикрепляется к скуловой дуге; сзади – сращена с фасцией околоушной железы.
17. Околоушная железа, *glandula parotidea.* Расположена снаружи и сзади ветви нижней челюсти.
18. Фасция околоушной железы, *fascia parotidea.* Покрывает одноименную железу.
19. **Задняя ушная мышца, *m.auricularis posterior.***
    **Н:** сосцевидный отросток.
    **П:** кожа ушной раковины.
    **И:** лицевой нерв.
20. **Затылочно-лобная мышца, *m. occipitofrontalis.***
    Затылочное брюшко, *venter occipitalis.*
    **Н:** начинается от верхней выйной линии и переходит в сухожильный шлем.
    **Ф:** тянет сухожильный шлем назад.
21. Сухожильный шлем (надчерепной апоневроз), *galea aponeurotica (aponeurosis epicranialis).*
22. **Верхняя ушная мышца, *m. auricularis superior.***
23. **Височно-теменная мышца, *m. temporoparietalis.***
    **Н:** внутренняя сторона ушной раковины.
    **П:** сухожильный шлем.
24. Передняя ушная мышца, *m. auriculus anterior*



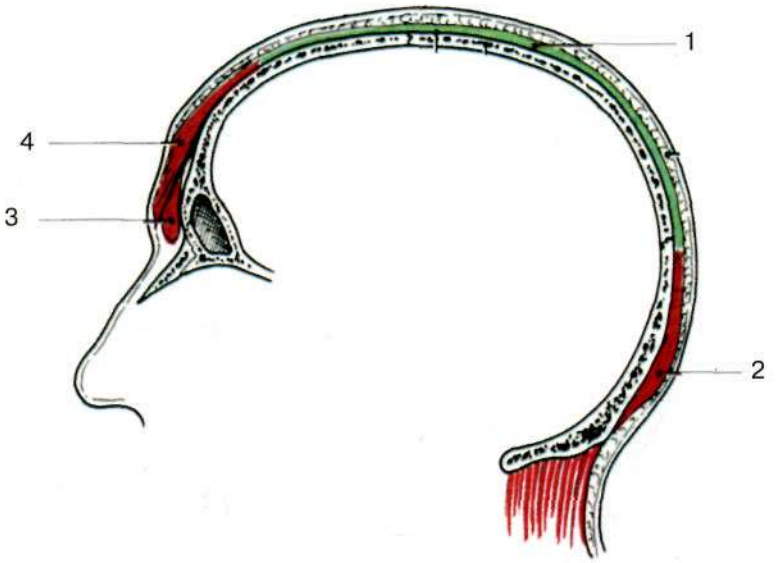

## Поверхностные мышцы лица.

1. **Затылочно-лобная мышца, *m. occipitofrontalis.***
   Лобное брюшко, *venter frontalis.*
2. **Круговая мышца глаза, *m. orbicularis oculi.***
   Состоит из трех частей: глазничной, вековой и слезной.
   Глазничная часть, *pars orbitalis.*
   **Н:** начинается от костей в области медиального угла глаза. Окружает вход в глазницу, формируя мышечное кольцо.
   **Ф:** сокращаясь, суживает глазничную щель, тянет брови вниз и разглаживает поперечные складки на лбу.
   **И:** лицевой нерв.
3. **Мышца гордецов, *m.procerus.***
   **Н:** спинка носа.
   **П:** кожа выше корня носа.
   **Ф:** опускает кожу лба.
   **И:** лицевой нерв.
4. **Вековая часть (круговая мышца глаза), *pars palpebralis (m. orbicularis oculi).***
   **Н:** направляется от *lig.palpebrale mediale* и прилежащих участков медиальной стенки глазницы к *lig. palpebrale laterale.*
   Располагается под кожей век.
   **Ф:** способствует смыканию век.
5. **Малая скуловая мышца, *m. zygomaticus minor.***
   **Н:** спереди от подглазничного края поверхности скуловой кости.
   **П:** верхняя губа.
   **Ф:** большая и малая скуловые мышцы тянут угол рта вверх наружу.
   **И:** лицевой нерв.
6. **Большая скуловая мышца, *m. zygomaticus major.***
   **Н:** от латеральной поверхности скуловой кости.
   **П:** кожа угла рта.
   **Ф:** большая и малая скуловые мышцы тянут угол рта вверх наружу.
   **И:** лицевой нерв.
7. **Мышца, опускающая перегородку носа, *m. depressor septi nasi.***
   **Н:** верхняя челюсть (выше медиального резца).
   **П:** хрящевая перегородка носа.
   **Ф:** опускает кончик носа.
   **И:** лицевой нерв.
8. **Круговая мышца рта, *m. orbicularis oris.* Находится в толще губ.**
   Губная часть, *pars labialis.* Лежит внутри верхней и нижней губы, включает изогнутые волокна, расположенные в красной кайме губ.
   **Ф:** сокращаясь, смыкает губы, закрывая ротовую щель.
   **И:** лицевой нерв.
9. **Мышца, опускающая нижнюю губу, *m. depressor labii inferioris.***
10. **Подбородочная мышца, *m. mentalis.*** Частично прикрыта ***m. depres.lab.inf.***
    **Н:** альвеолярные возвышения резцов нижней челюсти.
    **П:** кожа подбородка (формирует подбородочную ямочку).
    **Ф:** поднимает кожу подбородка.
    **И:** лицевой нерв.
11. **Подкожная мышца шеи, *platisma.***
    **И:** лицевой нерв.
12. **Мышца, опускающая угол рта (треугольная мышца), *m.depressor anguli oris (triangularis).***
    **Н:** передняя треть основания нижней челюсти.
    **П:** угол рта, толща верхней губы.
    **Ф:** тянет угол рта книзу и кнаружи.
    **И:** лицевой нерв.
13. **Мышца смеха, *m. risorius.***
    **Н:** жевательная фасция и кожа щеки.
    **П:** кожа угла рта.
    **Ф:** тянет угол рта в латеральную сторону.
    **И:** лицевой нерв.
14. **Мышца, поднимающая угол рта (клыковая), *m.levator anguli oris (caninus).***
    **Н:** клыковая ямка верхней челюсти.
    **П:** кожа угла рта.
    **Ф:** тянет угол рта вверх и кнаружи.
    **И:** лицевой нерв.
15. **Мышца, поднимающая** верхнюю **губу, *m. levator labii superioris.***
    **Н:** выше подглазничного отверстия верхней челюсти.
    **П:** вплетается в круговую мышцу рта.
    **Ф:** поднимает верхнюю губу, углубляет носогубную складку.
    **И:** лицевой нерв.
16. **Носовая мышца, *m.nasalis.* Состоит из двух частей: поперечной и крыльной.**
    **И:** лицевой нерв.
    Поперечная часть (мышца, сжимающая ноздрю), *pars transversa (m. compressor naris).*
    **Н:** верхняя челюсть, выше корня клыка.
    **П:** апоневроз спинки носа.
    **Ф:** при сокращении сужает носовые отверстия.
17. **Мышца, поднимающая верхнюю губу и крыло носа, *m. levator labii superioris alaeque nasi.***
    **Н:** медиальнее входа в глазницу.
    **П:** крыло носа и верхняя губа.
    **Ф:** при сокращении расширяет носовые отверстия и поднимает верхнюю губу.
    **И:** лицевой нерв.
18. **Верхняя ушная мышца, *m. auricularis superior.***
    **Н:** сухожильный шлем.
    **П:** кожа ушной раковины.
    **И:** лицевой нерв.
19. **Передняя ушная мышца, *m. auricularis anterior.***
    **Н:** височная фасция.
    **П:** ость завитка ушной раковины.
    **Ф:** при сокращении ушных мышц тянут ушную раковину в соответствующую сторону.
    **И:** лицевой нерв.
20. **Сухожильный шлем (надчерепной апоневроз), *galea aponeurotica (aponeurosis epicranialis).***
    Сухожилие надчерепной мышцы.
    **П:** прикрепляется в области наивысшей выйной линии и наружного затылочного выступа. С надкостницей черепа соединено рыхлой клетчаткой, с кожей - плотными соединительнотканными пучками.




## Мышцы головы, лица и жевательные мышцы

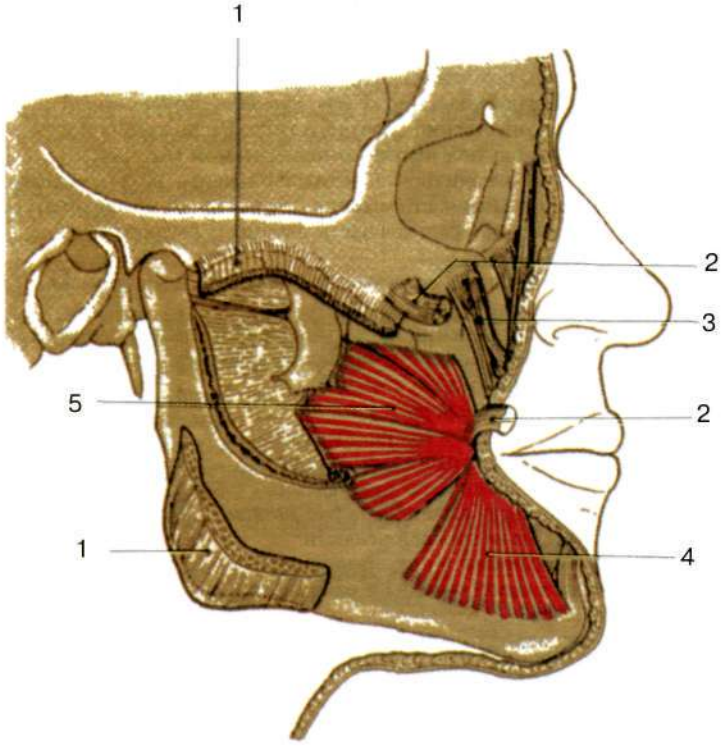
1. Височная фасция, *fascia temporalis.*
   Покрывает височную мышцу. Расположена между верхней височной линией и скуловой дугой, состоит из двух пластинок: поверхностной и глубокой.
   Поверхностная пластинка, *lamina superficialis.* Прикрепляется к наружному краю скуловой дуги.
2. Височная фасция, *fascia temporalis.* Глубокая пластинка, *lamina profunda.* Прикрепляется к внутреннему краю скуловой дуги.
3. Височная мышца, *m. temporalis.*
4. Затылочно-лобная мышца, *m. occipitofrontalis.*
   Лобное брюшко, *venter frontalis*
5. Латеральная связка века, *lig. palpebrale laterale*
6. Круговая мышца глаза, *m. orbicularis oculi.*
7. Мышца, сморщивающая бровь, *m. corrugator supercilii.*
   **Н:** носовая часть лобной кости.
   **П:** кожа над серединой брови. Лежит под круговой мышцей глаза.
   **Ф:** тянет кожу лба вниз и медиально, образуя продольные складки в области переносицы.
   **И:** лицевой нерв.
8. Мышца, опускающая бровь, *m. depressor supercilii.*
   Расположена медиальнее мышцы, сморщивающей бровь, идет радиально по отношению к круговой мышце глаза и заканчивается в коже медиальной части брови.
   **И:** лицевой нерв.
9. Мышца гордецов, *m. procerus.*
10. Медиальная связка века, *lig. palpebrale mediale*
11. Малая скуловая мышца, *m. zygomaticus minor.*
12. Мышца, поднимающая верхнюю губу и крыло носа, *m. levator labii superioris alaeque nasi.*
13. Мышца, поднимающая верхнюю губу, *m. levator labii superioris.*
14. Носовая мышца, *m.nasalis.* Поперечная часть, *pars transversa.*
15. Носовая мышца, *m.nasalis.*
    Крыльная часть (мышца, расширяющая ноздрю), *pars alaris (m. dilatator naris).*
    **Н:** верхняя челюсть (на уровне латерального резца).
    **П:** края отверстия носа.
16. Мышца, опускающая перегородку носа, *m. depressor septi nasi.*
17. Мышца, поднимающая угол рта (клыковая), *m.levator anguli oris (caninus).*
18. Круговая мышца рта, *m. orbicularis oris.*
19. Мышца, опускающая угол рта (треугольная мышца), *m.depressor anguli oris (triangularis)* (перерезана).
20. Подбородочная мышца, *m. mentalis.*
    **Н:** от альвеолярных возвышений резцов нижней челюсти.
    **П:** к коже подбородка.
    **Ф:** поднимает кожу подбородка.
21. Мышца, опускающая нижнюю губу, *m. depressor labii inferioris.*
22. Поднижнечелюстная железа, *glandula submandibularis.*
    Преимущественно серозного типа. Расположена почти полностью под челюстно-подъязычной мышцей.
23. Грудино-ключично-сосцевидная мышца, *m.sternocleidomastoideus.*
    **Н:** медиальная часть мышцы - от передней поверхности рукоятки грудины; латеральная часть мышцы – грудинный конец ключицы.
    **П:** сосцевидный отросток височной кости и латеральный край верхней выйной линии.
    **Ф:** при сокращении двух мышц запрокидывает голову назад; при сокращении одной мышцы поворачивает голову в противоположную сторону.
    **И:** добавочный нерв.
24. Трапециевидная мышца, *m. trapezius.*
25. Жевательная мышца, *m. masseter.*
26. Щечная мышца, *m. buccinator.*
27. Околоушная железа, *glandula parotidea.* Расположена снаружи и сзади ветви нижней челюсти.
28. Околоушной проток, *ductus parotideus.* Огибает передний край жевательной мышцы и открывается вблизи второго верхнего моляра.
29. Жировое тело щеки (Биша), *corpus adiposum buccae (Bichat).* Инкапсулированный жировой комок между щечной и жевательной мышцами.
30. Большая скуловая мышца, *m. zygomaticus major.*
31. Лобное брюшко (затылочно-лобная мышца), *venter frontalis (m. occipitofrontalis).*
32. Сухожильный шлем (надчерепной апоневроз), *galea aponeurotica (aponeurosis epicranialis).* Сухожилие надчерепной мышцы.




## Сухожильный шлем (надчерепной апоневроз), *galea aponeurotica (aponeurosis epicranialis).*

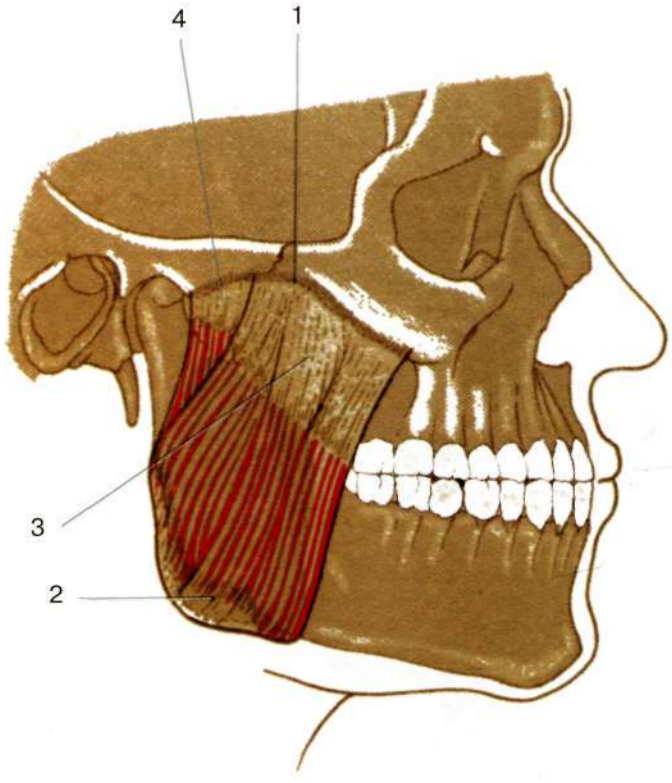
1. Сухожильный шлем (надчерепной апоневроз), *galea aponeurotica (aponeurosis epicranialis).* Сухожилие надчерепной мышцы.
   **П:** прикрепляется в области наивысшей выйной линии и наружного затылочного выступа. С надкостницей черепа соединено рыхлой клетчаткой, с кожей - плотными соединительнотканными пучками.
2. **Затылочно-лобная мышца, *m. occipitofrontalis.***
   **П:** прикрепляется к сухожильному шлему сзади и спереди.
   Затылочное брюшко, *venter occipitalis.*
   **Н:** начинается от верхней выйной линии и переходит в сухожильный шлем.
   **Ф:** тянет сухожильный шлем назад.
3. **Мышца, сморщивающая бровь, *m. corrugator supercilii.***
   **Н:** носовая часть лобной кости.
   **П:** кожа над серединой брови. Лежит под круговой мышцей глаза.
   **И:** лицевой нерв.
4. **Затылочно-лобная мышца, *m. occipitofrontalis.***
   **П:** прикрепляется к сухожильному шлему сзади и спереди.
   Лобное брюшко, *venter frontalis.* Передняя часть затылочно-лобной мышцы.
   Идет от кожи бровей к сухожильному шлему.
   **Ф:** перемещает скальп вперед, поднимает брови и наморщивает кожу лба.

# Б. Жевательные мышцы



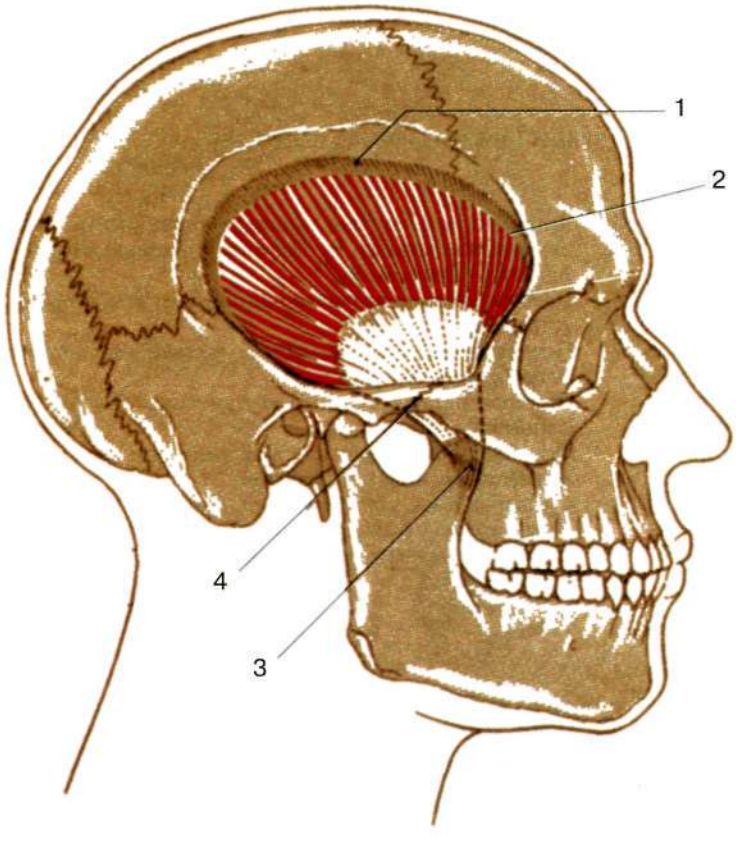

## Щечная мышца, *m.buccinator.*

1. Жевательная мышца, *m. masseter.*
2. Большая скуловая мышца, *m. zygomaticus major.*
   **Н:** наружная поверхность скуловой кости.
   **П:** угол рта.
   **И:** лицевой нерв.
3. Малая скуловая мышца, *m. zygomaticus minor.*
4. Мышца, опускающая нижнюю губу, *m. depressor labii inferioris.*
   Частично прикрыта мышцей, опускающей угол рта.
   **Н:** подкожная мышца шеи и основание нижней челюсти ниже подбородочного отверстия.
   **П:** слизистая оболочка нижней губы.
5. **Щечная мышца, *m.buccinator.***
   **Н:** крылонижнечелюстной шов и прилежащие к нему части верхней и нижней челюсти.
   **П:** мышечные пучки вплетаются в круговую мышцу рта и кожу губ и угла рта.
   **Ф:** тянет угол рта назад, прижимает щеки к зубам.
   **И:** лицевой нерв.




## Жевательная мышца, *m. masseter*.

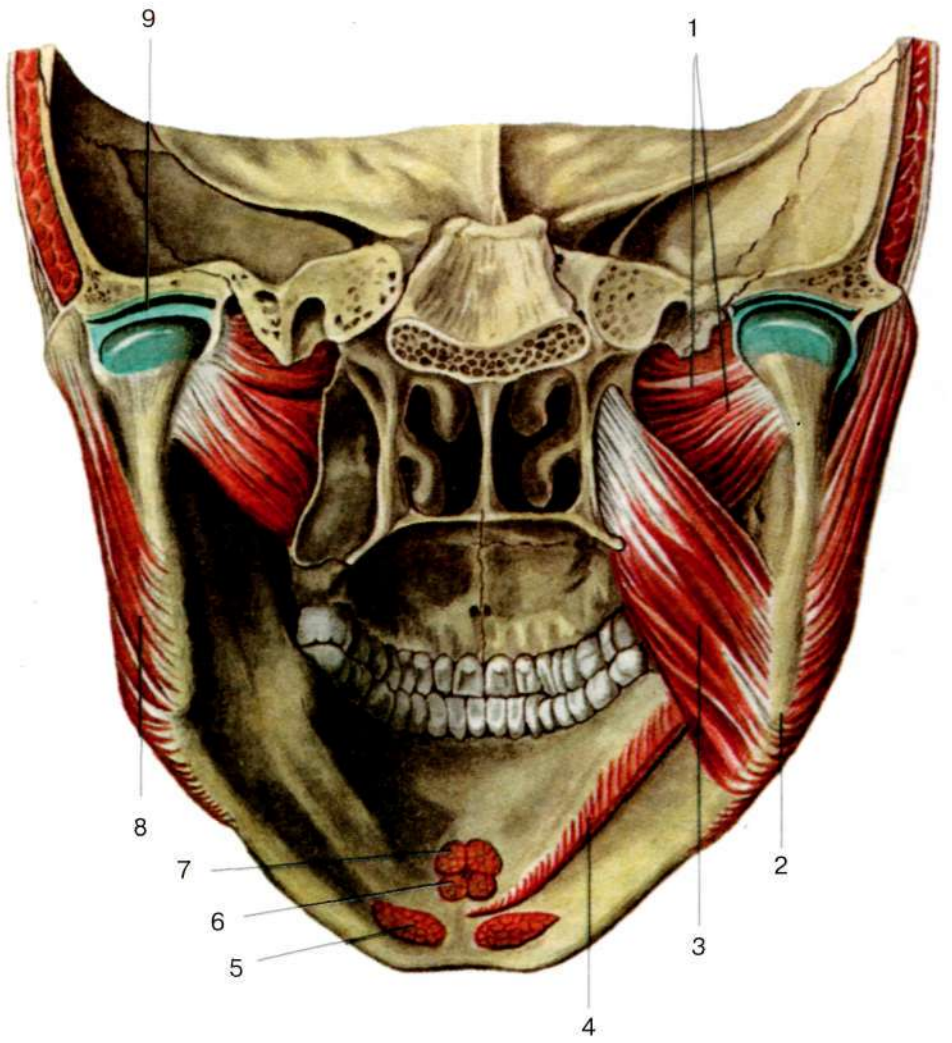
1. Скуловая дуга, *arcus zygomaticus*. Образована *processus zygomaticus* височной кости и височным отростком скуловой кости.
2. Угол нижней челюсти, *angulus mandibulae*
3. **Жевательная мышца, *m. masseter*.**
   Поверхностная часть, *pars superficialis*.
   Смыкает зубные ряды, развивая большую силу. Состоит из двух частей: поверхностной и глубокой.
   **И:** нижнечелюстной нерв.
   **Н:** передние 2/3 скуловой дуги.
   **П:** угол нижней челюсти. Волокна мышцы направляются косо назад и вниз. За счет этого возможно смещение нижней челюсти кпереди.
4. **Жевательная мышца, *m. masseter*.**
   Глубокая часть, *pars profunda*.
   **Н:** задние 2/3 скуловой дуги.
   **П:** нижняя челюсть. Волокна мышцы направляются косо вперед и вниз.
   **Ф:** жевательная мышца поднимает нижнюю челюсть.




## Височная мышца, *m. temporalis*.

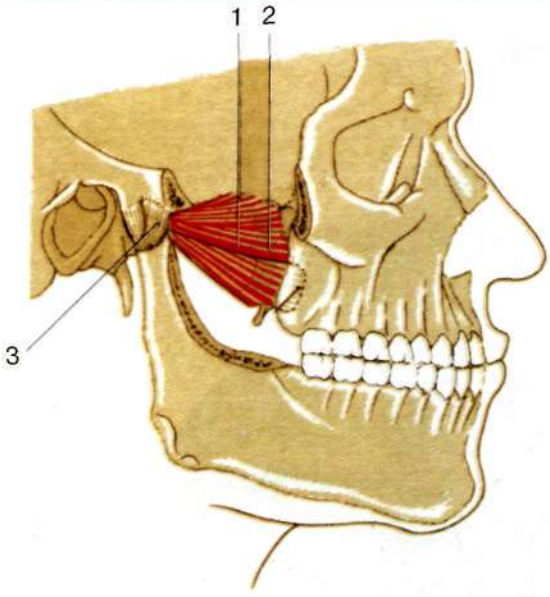
**Н:** височная ямка.
**П:** верхушка и медиальная поверхность венечного отростка нижней челюсти.
**Ф:** поднимает нижнюю челюсть и смещает ее назад.
**И:** нижнечелюстной нерв.

1. Теменной край, *margo parietalis*. Направлен вверх и соединяется с теменной костью.
2. Нижняя височная линия, *linea temporalis inferior*
3. Венечный отросток нижней челюсти, *processus coronoideus mandibulae*
4. Височно-скуловой шов, *sutura temporozygomatica*. Находится между скуловой костью и скуловым отростком *os temporale*




## Латеральная и медиальная крыловидные мышцы (вид сзади).

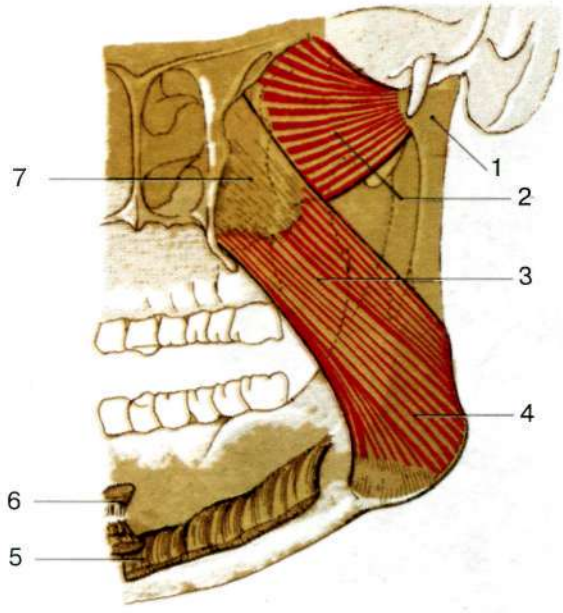
1. **Латеральная крыловидная мышца, *m. ptherygoideus lateralis.***
   **Н:** боковая поверхность латеральной пластинки крыловидного отростка и верхнечелюстная поверхность большого крыла клиновидной кости.
   **П:** двумя головками к суставному диску височнонижнечелюстного сустава и крыловидной ямке мыщелкового отростка нижней челюсти.
   **Ф:** при двустороннем сокращении мышц выдвигает челюсть вперед. Верхняя головка противодействует смещению диска назад.
   **И:** нижнечелюстной нерв.
2. Угол нижней челюсти, *angulus mandibulae*
3. **Медиальная крыловидная мышца, *m. ptherygoideus medialis.***
   **Н:** крыловидная ямка одноименного отростка клиновидной кости.
   **П:** крыловидная бугристость и внутренняя поверхность угла нижней челюсти. Направляется косо вниз и назад: действует как синергист височной и жевательной мышц.
   **Ф:** *при одностороннем сокращении смещает челюсть в* противоположную сторону, при двустороннем – выдвигает челюсть вперед и поднимает ее.
   **И:** нижнечелюстной нерв.
4. Челюстно-подъязычная мышца, *m. mylohyoideus* (отрезана).
5. Двубрюшная мышца, *m. digastricus* (отрезана). Переднее брюшко, *venter anterior.*
6. Подбородочно-подъязычная мышца, *m. geniohyoideus* (отрезана)
7. Подбородочно-язычная мышца, *m.genioglossus* (отрезана).
   **Н:** подбородочная ость.
   **П:** веерообразно расходится внутри языка от верхушки до основания.
   **Ф:** двигает язык вперед или в направлении подбородка.
8. **Жевательная мышца, *m. masseter.***
9. Суставной диск, *discus articularis.* Двояковогнутая соединительнотканная структура между головкой нижней челюсти и нижнечелюстной ямкой. Разделяет сустав на два отдела.




## Латеральная крыловидная мышца, *m. ptherygoideus lateralis.*

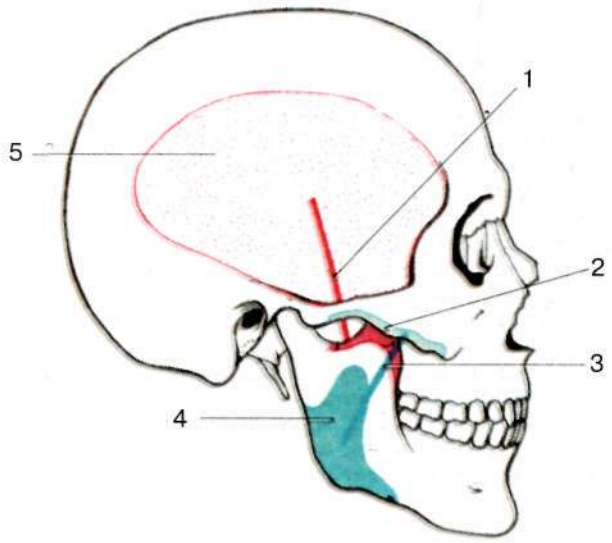
**Н:** боковая поверхность латеральной пластинки крыловидного отростка и верхнечелюстная поверхность большого крыла клиновидной кости.
**П:** двумя головками**и:** к суставному диску височно-нижнечелюстного сустава и крыловидной ямке мыщелкового отростка нижней челюсти.
**Ф:** при двустороннем сокращении мышц выдвигает челюсть вперед. Верхняя головка противодействует смещению диска назад.
**И:** нижнечелюстной нерв.

1. Латеральная крыловидная мышца, *m. ptherygoideus lateralis.*
2. Крыловидный отросток, *processus pterygoideus* (расположен позади мышцы)
3. Височно-нижнечелюстной сустав, *articulatio temporomandibularis.*




## Крыловидные мышцы (вид сзади).

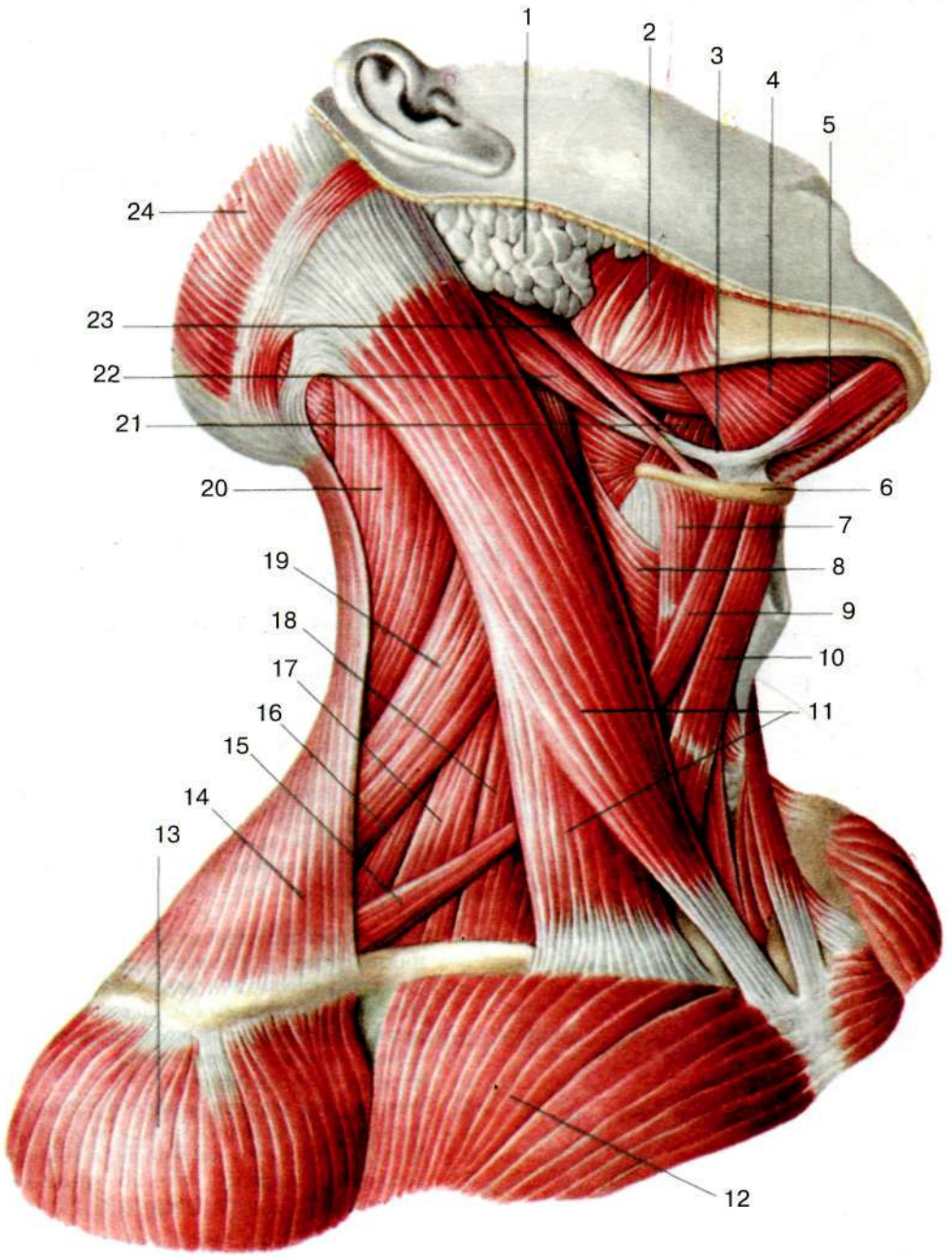
1. Мыщелковый отросток нижней челюсти, *processus condylaris mandibulae*
2. **Латеральная крыловидная мышца, *m. ptherygoideus lateralis.***
**Н:** боковая поверхность латеральной пластинки крыловидного отростка и верхнечелюстная поверхность большого крыла клиновидной кости.
**П:** двумя головками**и:** к суставному диску височнонижнечелюстного сустава и крыловидной ямке мыщелкового отростка нижней челюсти.
**Ф:** при двустороннем сокращении выдвигает челюсть вперед. Верхняя головка противодействует смещению диска назад.
**И:** нижнечелюстной нерв.
3. **Медиальная крыловидная мышца, *m. ptherygoideus medialis.***
**Н:** крыловидная ямка и одноименный отросток клиновидной кости.
**П:** крыловидная бугристость и внутренняя поверхность угла нижней челюсти. Направляется косо вниз и назад: действует как синергист височной и жевательной мышц.
**Ф:** при одностороннем сокращении смещает челюсть в противоположную сторону, при двустороннем – выдвигает челюсть вперед и поднимает ее.
**И:** нижнечелюстной нерв.
4. Угол нижней челюсти, *angulus mandibulae*
5. Челюстно-подъязычная мышца, *m. mylohyoideus.*
6. Подбородочно-язычная мышца, *m.genioglossus.*
7. Височная поверхность (большое крыло клиновидной кости), *facies temporalis (ala major os sphenoidale).*




## Схема соединения жевательных мышц с костями черепа.

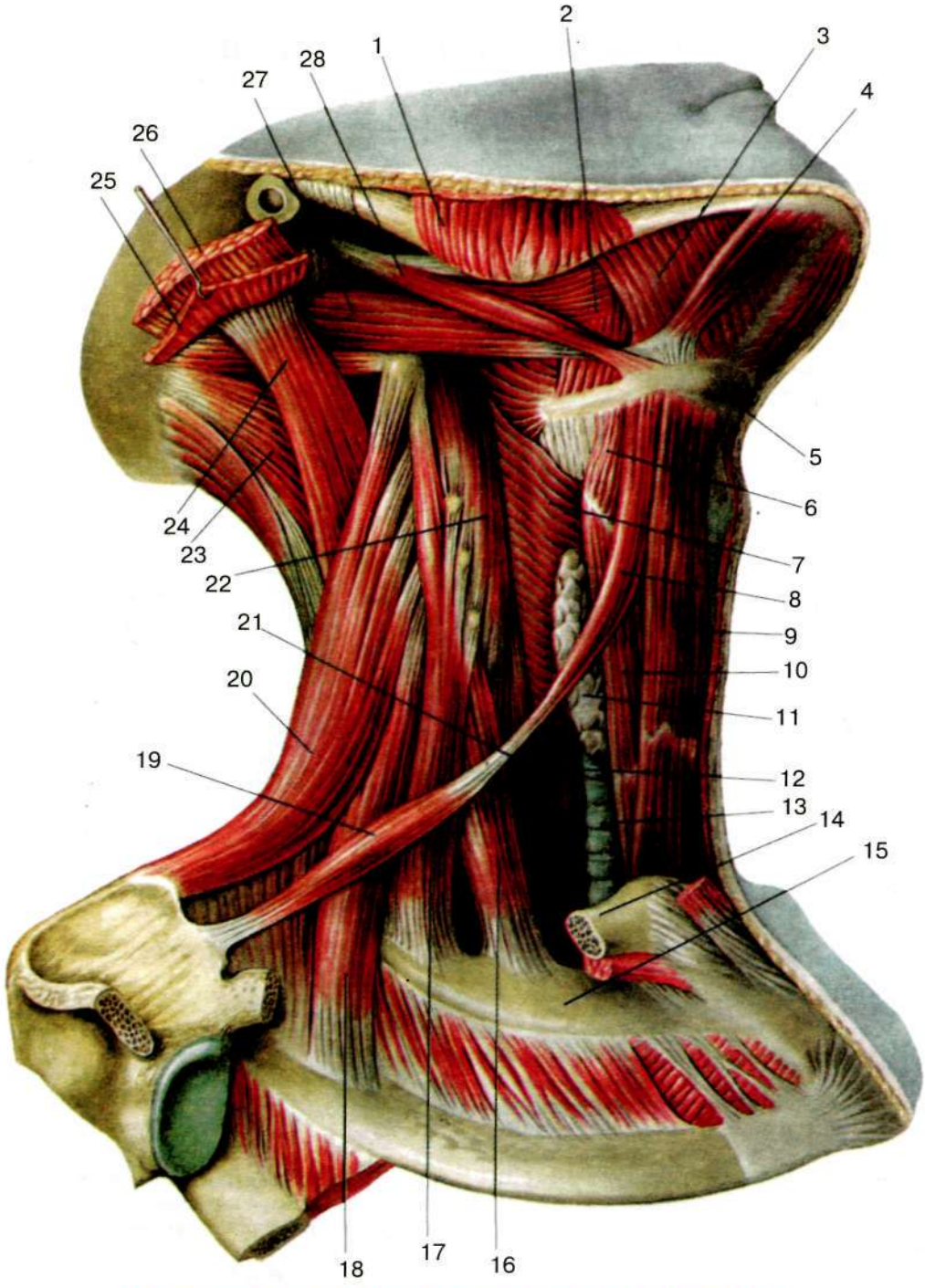
1. **Височная мышца, *m. temporalis.***
2. Скуловая дуга, *arcus zygomaticus.* Образована *processus zygomaticus* височной и височным отростком скуловой костей.
3. **Жевательная мышца, *m. masseter.***
4. Жевательная бугристость, *tuberositas masseterica*
5. Височная поверхность, *facies temporalis*

# Мышцы шеи




Поверхностные мышцы шеи (вид справа).

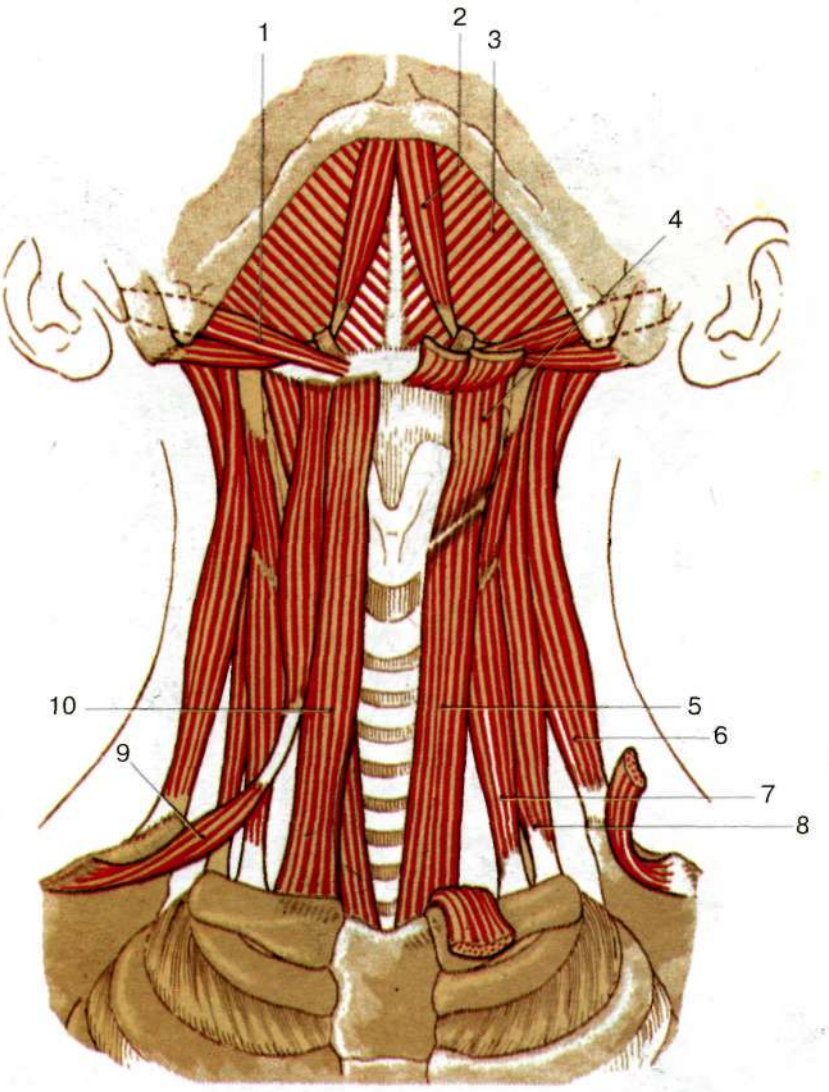
1. Околоушная железа, *glandula parotidea*
2. Жевательная мышца, *m. masseter.*
3. Сухожилие двубрюшной мышцы, *tendo m.digastrici*
4. Челюстно-подъязычная мышца, *m. mylohyoideus.*
5. Двубрюшная мышца, *m. digastricus.*
   Переднее брюшко, *venter anterior.*
6. Подъязычная кость, *os hyoideum*
7. Щитоподъязычная мышца, *m. thyrohyoideus.*
8. Нижний констриктор глотки, *m. constrictor pharyngis inferior.*
9. Лопаточно-подъязычная мышца, *m. omohyoideus.*
   Верхнее брюшко, *venter superior.*
10. Грудино-подъязычная мышца, *m. sternohyoideus.*
11. Грудино-ключично-сосцевидная мышца, *m.sternocleidomastoideus.*
12. Большая грудная мышца, *m.pectoralis major.*
    Состоит из трех частей.
13. Дельтовидная мышца, *m. deltoideus.*
14. Трапециевидная мышца, *m. trapezius.*
15. Лопаточно-подъязычная мышца, *m. omohyoideus.*
    Нижнее брюшко, *venter inferior.*
16. Задняя лестничная мышца, *m. scalenus posterior.*
17. Средняя лестничная мышца, *m. scalenus medius.*
18. Передняя лестничная мышца, *m. scalenus anterior.*
19. Мышца, поднимающая лопатку, *m. levator scapulae.*
20. Ременная мышца головы, *m. splenius capitis.*
21. Подъязычно-язычная мышца, *m.hyoglosus.*
22. Двубрюшная мышца, *m. digastricus.*
    Заднее брюшко, *venter posterior.*
23. Шилоподъязычная мышца, *m. stylohyoideus.*
24. Затылочно-лобная мышца, *m. occipitofrontalis.*
    Затылочное брюшко, *venter occipitalis.*




Срединные и глубокие мышцы шеи (вид справа).

1. Жевательная мышца, *m. masseter.*
2. Подъязычно-язычная мышца, *m.hyoglosus.*
3. Челюстно-подъязычная мышца, *m. mylohyoideus.*
4. Двубрюшная мышца, *m. digastricus.*
   Переднее брюшко, *venter anterior.*
5. Подъязычная кость, *os hyoideum*
6. Щитоподъязычная мышца, *m. thyrohyoideus.*
7. Нижний констриктор глотки, *m. constrictor pharyngis inferior.*
8. Лопаточно-подъязычная мышца, *m. omohyoideus.*
   Верхнее брюшко, *venter superior.*
9. Грудино-подъязычная мышца, *m. sternohyoideus.*
10. Грудино-щитовидная мышца, *m. sternothyroideus.*
11. Щитовидная железа, *glandula thyroidea*
12. Пищевод, *esophagus*
13. Трахея, *trachea*
14. Ключица, *clavicula* (отпилена)
15. Ребро I, *costa I*
16. Передняя лестничная мышца, *m. scalenus anterior.*
17. Средняя лестничная мышца, *m. scalenus medius.*
18. Задняя лестничная мышца, *m. scalenus posterior.*
19. Лопаточно-подъязычная мышца, *m. omohyoideus.*
    Нижнее брюшко, *venter inferior.*
20. Мышца, поднимающая лопатку, *m. levator scapulae.*
21. Длинная мышца шеи, *m. longus colli.*
22. Длинная мышца головы, *m. longus capitis.*
23. Полуостистая мышца головы, *m. semispinalis capitis.*
24. Длиннейшая мышца головы, *m. longissimus capitis.*
25. Ременная мышца головы, *m. splenius capitis.*
26. Грудино-ключично-сосцевидная мышца, *m.sternocleidomastoideus.*
27. Двубрюшная мышца, *m. digastricus.*
    Переднее брюшко, *venter anterior.*
28. Шилоподъязычная мышца, *m. stylohyoideus.*

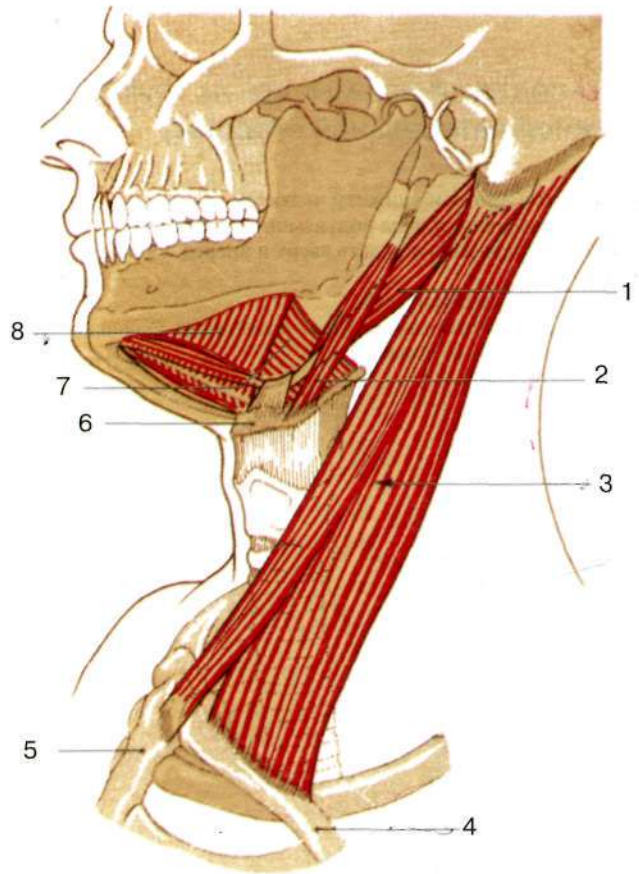
# А. Поверхностные мышцы шеи




Мышцы шеи (вид спереди).

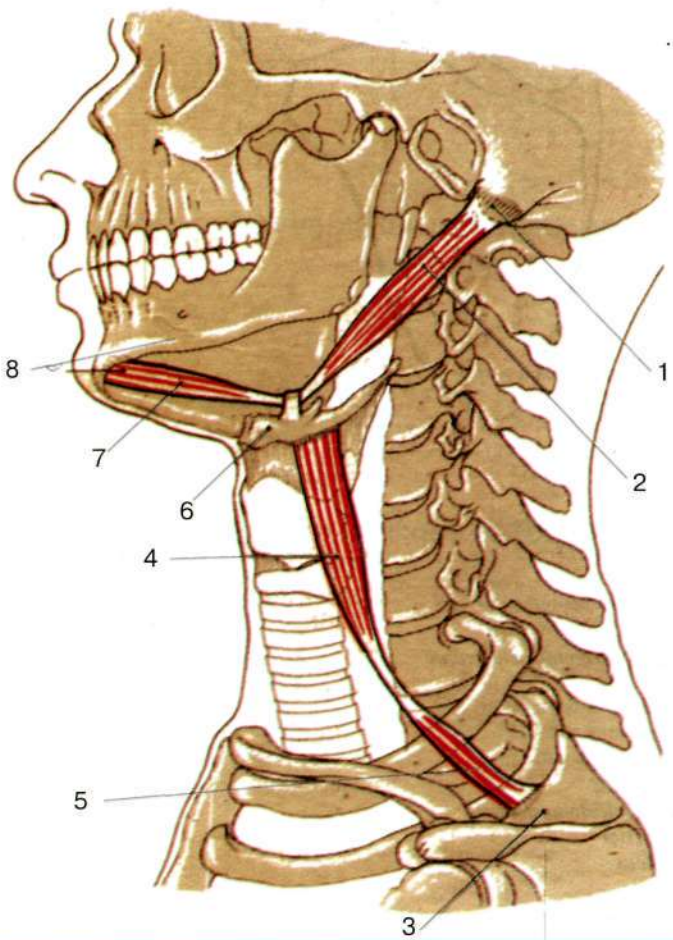
1. **Шилоподъязычная мышца, *m. stylohyoideus.***
**Н:** начинается от шиловидного отростка височной кости. Охватывает промежуточное сухожилие *m.digastricus* у места прикрепления к малому рогу подъязычной кости.
**П:** тело подъязычной кости.
**Ф:** тянет подъязычную кость назад и вверх.
**И:** лицевой нерв.
2. **Двубрюшная мышца, *m. digastricus.***
Переднее брюшко, *venter anterior.* Находится между нижней челюстью и промежуточным сухожилием.
3. **Челюстно-подъязычная мышца, *m. mylohyoideus.***
**Н:** одноименная линия на нижней челюсти.
**П:** передняя поверхность тела подъязычной кости.
**Ф:** поднимает подъязычную кость вверх и вперед. Образует диафрагму рта.
**И:** челюстно-подъязычный нерв.
4. **Щитоподъязычная мышца, *m. thyrohyoideus.***
**Н:** косая линия щитовидного хряща.
**П:** тело и большой рог подъязычной кости.
**Ф:** сближает подъязычную кость и щитовидный хрящ. При фиксированной подъязычной кости поднимает гортань.
**И:** С 1 через подъязычный нерв.
5. **Грудино-щитовидная мышца, *m. sternothyroideus.***
**Н:** задняя поверхность рукоятки грудины и хряща I ребра.
**П:** косая линия щитовидного хряща.
**Ф:** при сокращении мышцы опускает гортань.
6. **Мышца, поднимающая лопатку, *m. levator scapulae.***
Расположена под трапециевидной мышцей
**Н:** задний бугорок поперечных отростков 3-4 верхних шейных позвонков.
**П:** верхний угол лопатки, медиальный край.
**Ф:** поднимает угол лопатки, наклоняет шейную часть позвоночника в сторону сокращения при фиксированной лопатке.
**И:** дорсальный нерв лопатки.
7. **Передняя лестничная мышца, *m. scalenus anterior.***
**Н:** поперечные отростки шейных позвонков С 3-6.
**П:** одноименный бугорок на ребре I.
**Ф:** при фиксированном шейном отделе позвоночного столба поднимает ребро I; при одностороннем сокращении наклоняет шею в ту же сторону.
8. **Средняя лестничная мышца, *m. scalenus medius.***
**Н:** поперечные отростки шейных позвонков С 2-7.
**П:** ребро I, позади борозды подключичной артерии.
**Ф:** поднимает ребро, наклоняет шею вперед.
9. **Лопаточно-подъязычная мышца, *m. omohyoideus.***
Нижнее брюшко, *venter inferior.*
10. **Грудино-подъязычная мышца, *m. sternohyoideus.***
**Н:** задняя поверхность рукоятки грудины, ключицы.
**П:** к нижнему краю тела подъязычной кости.
**Ф:** опускает подъязычную кость.

## Мышцы шеи (вид сбоку).

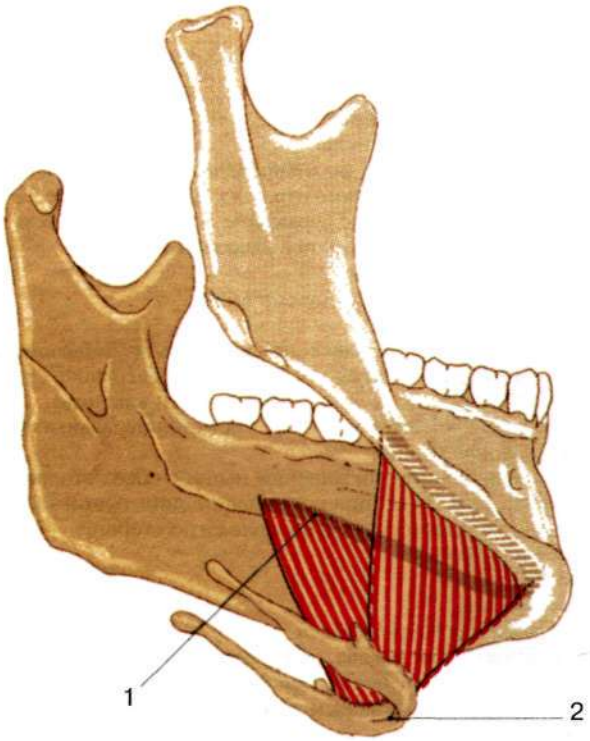



1. **Двубрюшная мышца, *m. digastricus.***
   Заднее брюшко, *venter posterior.*
2. **Шилоподъязычная мышца, *m. stylohyoideus.***
   **Н:** начинается от шиловидного отростка височной кости. Охватывает промежуточное сухожилие *m.digastricus* у места прикрепления к малому рогу подъязычной кости.
   **П:** тело подъязычной кости.
   **Ф:** тянет подъязычную кость назад и вверх.
   **И:** лицевой нерв.
3. **Грудино-ключично-сосцевидная мышца, *m.sternocleidomastoideus.***
   **Н:** медиальная часть мышцы – от передней поверхности рукоятки грудины, латеральная часть – грудной конец ключицы.
   **П:** сосцевидный отросток височной кости и латеральный край верхней выйной линии.
   **Ф:** при одновременном сокращении мышц с обеих сторон голова запрокидывается назад; при сокращении лишь одной мышцы голова поворачивается в противоположную сторону.
   **И:** добавочный нерв.
4. Ключица, *clavicula*
5. Грудина, *sternum*
6. Подъязычная кость, *os hyoideum*
7. **Подъязычно-язычная мышца, *m.hyoglosus.***
   **Н:** тело и большой рог подъязычной кости.
   **П:** идет снизу вверх к боковым частям языка и заканчивается в слизистой оболочке.
   **Ф:** тянет основание языка вниз и назад.
8. **Челюстно-подъязычная мышца, *m. mylohyoideus.***
   **Н:** одноименная линия на нижней челюсти.
   **П:** передняя поверхность тела подъязычной кости.
   **Ф:** поднимает подъязычную кость вверх и вперед. Образует диафрагму рта.
   **И:** челюстно-подъязычный нерв.

## Двубрюшная и лопаточно-подъязычная мышцы, *mm. digastricus et omohyoideus* (вид сбоку).



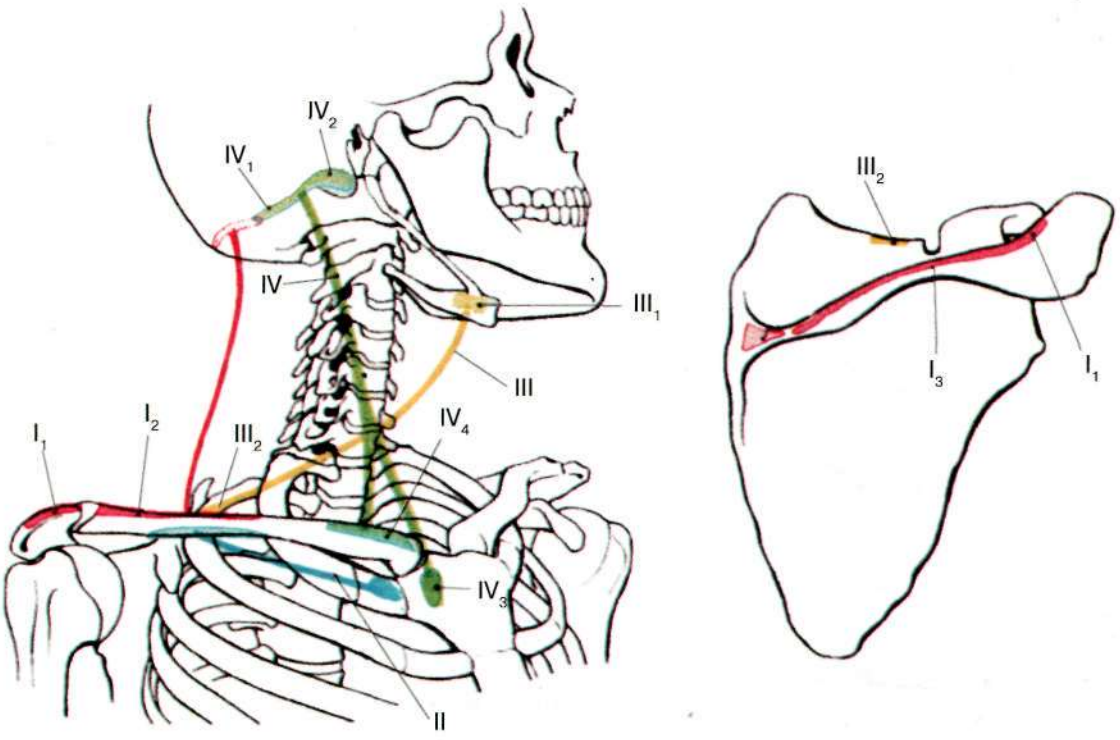

1. Сосцевидный отросток височной кости, *processus mastoideus ossis temporalis.*
2. **Двубрюшная мышца, *m. digastricus.***
   Имеет два брюшка: переднее и заднее
   Заднее брюшко, *venter posterior.*
   **Н:** от сосцевидного отростка височной кости.
   **П:** к промежуточному сухожилию.
   **Ф:** смещает подъязычную кость назад.
   **И:** челюстно-подъязычный нерв.
3. Лопатка, *scapula.*
4. **Лопаточно-подъязычная мышца, *m. omohyoideus.***
   Состоит из двух брюшек: верхнего и нижнего.
   Верхнее брюшко, *venter superior.* Расположено между подъязычной костью и промежуточным сухожилием.
   **Н:** начинается от нижнего края тела подъязычной кости.
   **П:** тело подъязычной кости. Промежуточное сухожилие, лежит над внутренней яремной веной.
   **Ф:** при фиксированной лопатке тянет подъязычную кость книзу и кнаружи.
5. **Лопаточно-подъязычная мышца, *m. omohyoideus.***
   Нижнее брюшко, *venter inferior.* Находится между сухожилием и верхним краем лопатки.
   **Н:** от верхнего края лопатки медиальнее вырезки лопатки.
   **П:** к промежуточному сухожилию.
6. Подъязычная кость, *os hyoideum.*
7. **Двубрюшная мышца, *m. digastricus.***
   Переднее брюшко, *venter anterior.* Находится между нижней челюстью и промежуточным сухожилием.
   **Ф:** открывает рот и смещает нижнюю челюсть вперед.
   **И:** челюстно-подъязычный нерв.
8. Нижняя челюсть, *mandibula.*




## Челюстно-подъязычная мышца, *m. mylohyoideus* (вид с нижней латеральной стороны)

**Н:** одноименная линия на нижней челюсти.
**П:** передняя поверхность тела подъязычной кости.
**Ф:** поднимает подъязычную кость вверх и вперед. Образует диафрагму рта.
**И:** челюстно-подъязычный нерв.

1. Челюстно-подъязычная линия, *linea mylohyoidea*
2. Подъязычная кость, *os hyoideum*



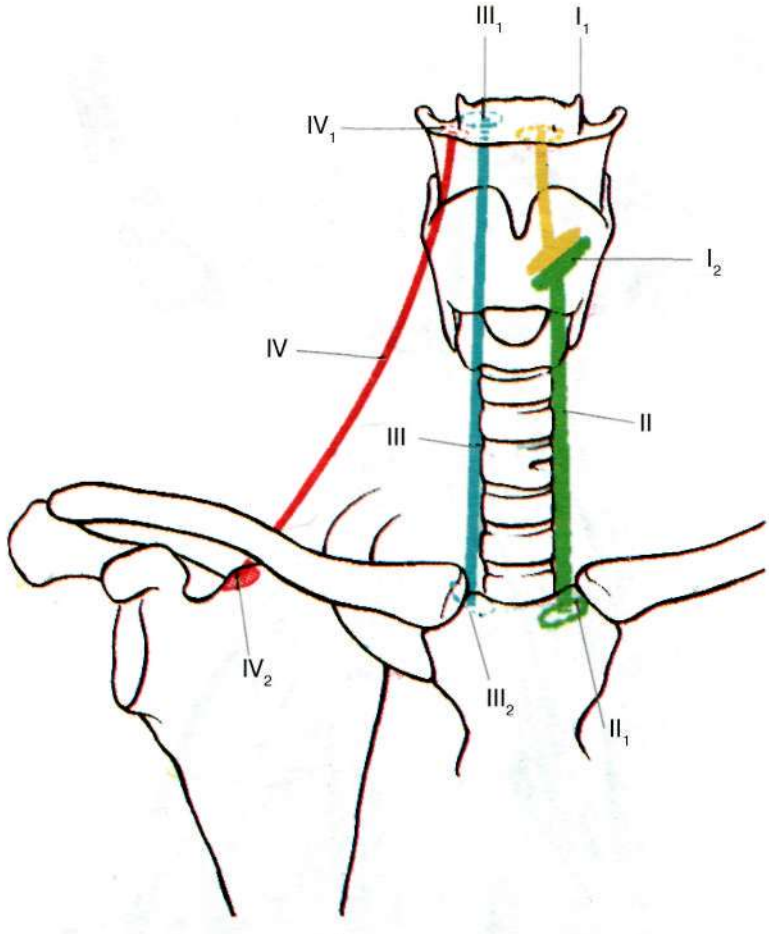

## Схема соединения мышц с позвонками и костями пояса верхних конечностей.

**Красный цвет** – **I. Трапециевидная мышца, *m. trapezius.***
1. Акромион, *acromion*
2. Акромиальный конец ключицы, *extremitas acromialis claviculae*
3. Ость лопатки, *spina scapulae*

**Голубой цвет** – **II. Подключичная мышца, *m.subclavius***

**Желтый цвет** – **III. Лопаточно-подъязычная мышца, *m. omohyoideus.***
1. Подъязычная кость, *os hyoideum*
2. Верхний край лопатки, *margo superior scapulae*

**Зеленый цвет** – **IV. Грудино-ключично-сосцевидная мышца, *m.sternocleidomastoideus.***
1. Верхняя выйная линия, *linea nuchalis superior*
2. Сосцевидный отросток, *processus mastoideus*
3. Грудина, *sternum*
4. Грудинный конец ключицы, *extremitas sternalis claviculae*




## Схема соединения щитоподъязычной, грудино-щитовидной, грудино-подъязычной и лопаточно-подъязычной мышц с костями скелета.

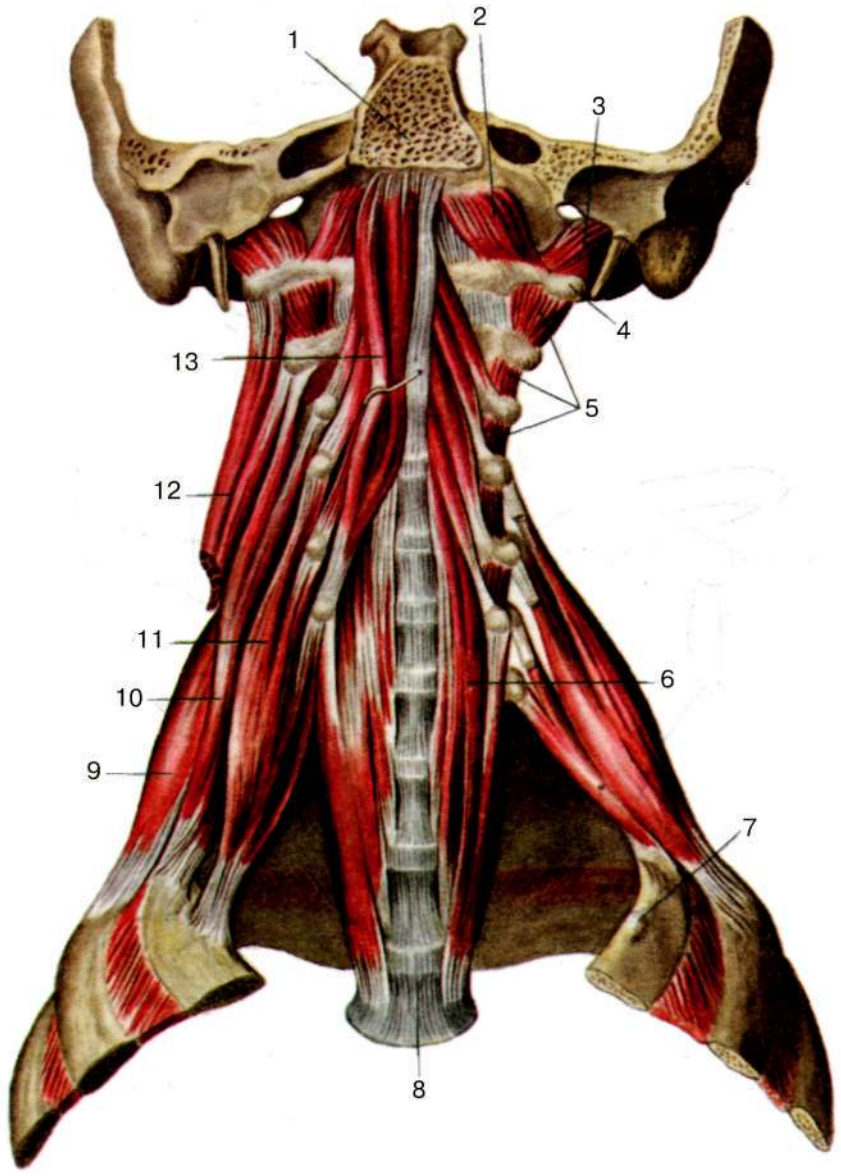
Желтый цвет – **I. Щитоподъязычная мышца, *m. thyrohyoideus.***
1. Подъязычная кость, *os hyoideum*
2. Косая линия, *linea obliqua.* Диагональный гребень на наружной поверхности щитовидного хряща для прикрепления грудино-щитовидной, щитоподъязычной мышц и нижнего констриктора глотки.

Зеленый цвет – **II. Грудино-щитовидная мышца, *m. sternothyroideus.***
1. Рукоятка грудины, *manubrium sterni*

Голубой цвет – **III. Грудино-подъязычная мышца, *m. sternohyoideus.***
1. Тело подъязычной кости, *corpus ossis hyoidea*
2. Рукоятка грудины, *manubrium sterni*

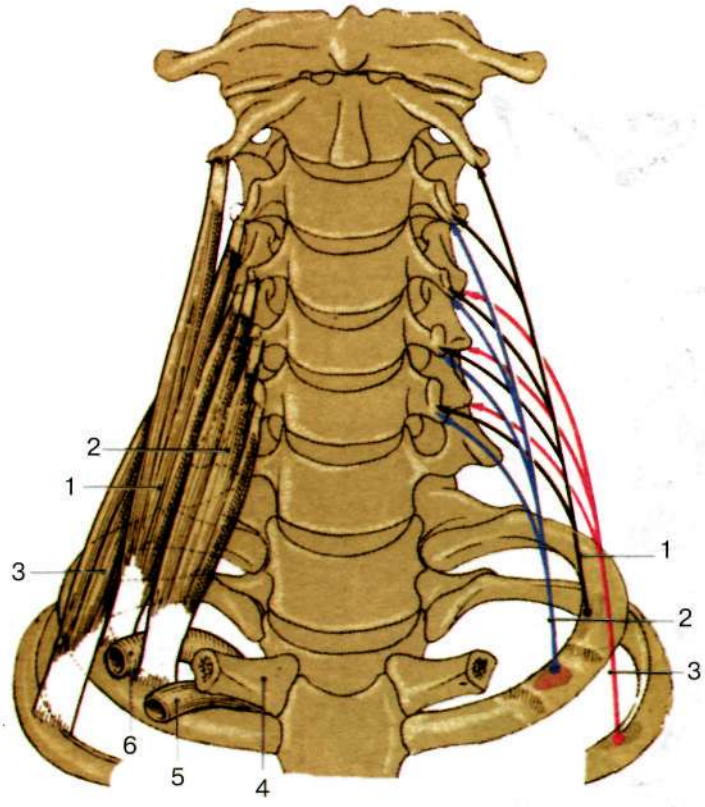
Красный цвет – **IV. Лопаточно-подъязычная мышца, *m. omohyoideus.***
1. Тело подъязычной кости, *corpus ossis hyoidea*
2. Вырезка лопатки, *incisura scapulae*

# Б. Глубокие мышцы шеи




Мышцы шеи и подзатылочные мышцы (вид спереди).

1. Базилярная часть затылочной кости, *pars basilaris ossis occipitalis*
2. Передняя прямая мышца головы, *m. rectus capitis anterior.*
3. Латеральная прямая мышца головы, *m. rectus capitis lateralis.*
4. Поперечный отросток 1 шейного позвонка, *processus transversus atlantis*
5. Передние межпоперечные мышцы шеи, *mm. intertransversarii anteriores cervicis.*
6. Длинная мышца шеи, *m. longus colli.*
7. Бугорок передней лестничной мышцы, *tuberculum m.scaleni anterioris.*
   Возвышение на верхней поверхности ребра I, где прикрепляется передняя лестничная мышца.
8. 3 грудной позвонок, *vertebra thoracica 3*
9. Задняя лестничная мышца, *m. scalenus posterior.*
10. Средняя лестничная мышца, *m. scalenus medius.*
11. Передняя лестничная мышца, *m. scalenus anterior.*
12. Мышца, поднимающая лопатку, *m. levator scapulae.* (отрезана)
    **Н:** задний бугорок поперечных отростков С 1 - 4.
    **П:** верхний угол лопатки.
    **Ф:** поднимает угол лопатки и наклоняет шейную часть позвоночника в сторону сокращения.
    **И:** дорсальный нерв лопатки.
13. Длинная мышца головы, *m. longus capitis.*



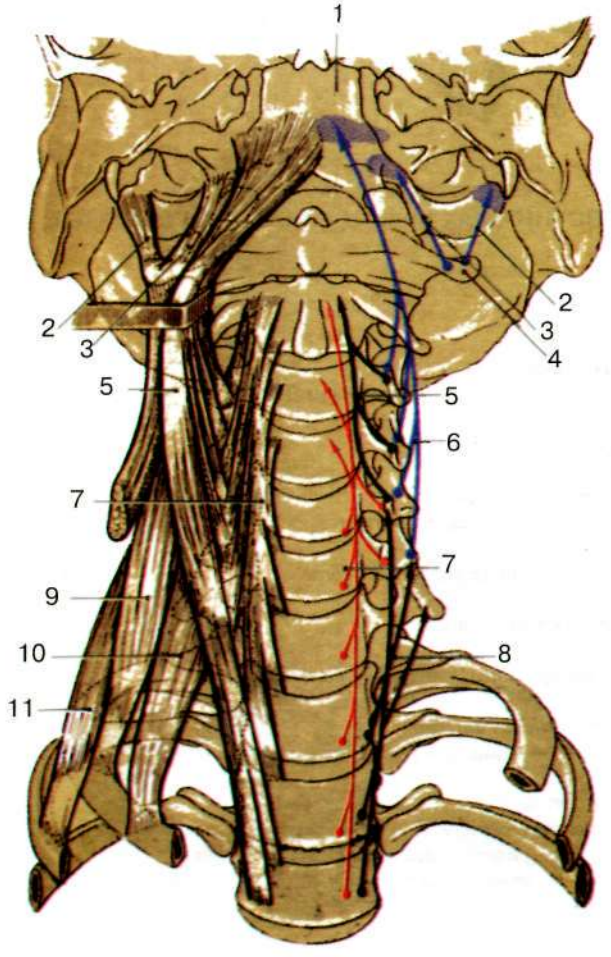

## Лестничные мышцы.

1 **Средняя лестничная мышца, *m. scalenus medius***
**Н:** поперечные отростки шейных позвонков С 2-7.
**П:** ребро I, позади борозды подключичной артерии.
**Ф:** поднимает ребро, наклоняет шею вперед.

2. **Передняя лестничная мышца, *m. scalenus anterior***
**Н:** поперечные отростки шейных позвонков С 3-6.
**П:** одноименный бугорок на ребре I.
**Ф:** при фиксированном шейном отделе позвоночника поднимает ребро I; при одностороннем сокращении наклоняет шею в ту же сторону.

3. **Задняя лестничная мышца, *m. scalenus posterior.***
**Н:** поперечные отростки С 4-6.
**П:** верхний край и наружная поверхность ребра II.
**Ф:** поднимает ребро II, а при фиксации грудной клетки сгибает шейный отдел позвоночника.

4. Ключица, *clavicula*
5. Подключичная вена, *v.subclavia*
6. Подключичная артерия, *a.subclavia*




## Мышцы передней поверхности шеи.

1. Базилярная часть затылочной кости, *pars basilaris ossis occipitalis.*

2. **Латеральная прямая мышца головы, *m. rectus capitis lateralis.***
**Н:** поперечный отросток первого шейного позвонка (атланта).
**П:** яремный отросток затылочной кости.
**Ф:** наклоняет голову в сторону.
**И:** передние ветви спинномозговых нервов.

3. **Передняя прямая мышца головы, *m. rectus capitis anterior.***
**Н:** от передней дуги атланта.
**П:** нижняя поверхность базилярной части затылочной кости.
**Ф:** наклоняет голову вперед.
**И:** передние ветви спинномозговых нервов.

4. Поперечный отросток атланта, *processus transversus CI*

5. **Краниальная часть длинной мышцы шеи, *pars cranialis m. longus colli.***
Длинная мышца шеи расположена на переднебоковой поверхности позвоночника от С2 до Т3. Часть волокон соединяет тела позвонков с передними бугорками поперечных отростков.
**Ф:** сгибает шейную часть позвоночника и наклоняет шею в сторону.
**И:** передние ветви спинномозговых нервов.

6. **Длинная мышца головы, *m. longus capitis.***
**Н:** передние бугороки поперечных отростков шейных позвонков С 3-6.
**П:** нижняя поверхность базилярной части затылочной кости.
**Ф:** наклоняет голову и шейный отдел позвоночника вперед и в сторону.
**И:** передние ветви спинномозговых нервов С1-2.

7. **Медиальная часть длинной мышцы шеи, *pars medialis m. longus coli.***

8. **Каудальная часть длинной мышцы шеи, *pars caudalis m. longus coli.***

9. **Средняя лестничная мышца, *m. scalenus medius***

10. **Передняя лестничная мышца, *m. scalenus anterior.***

11. **Задняя лестничная мышца, *m. scalenus posterior.***

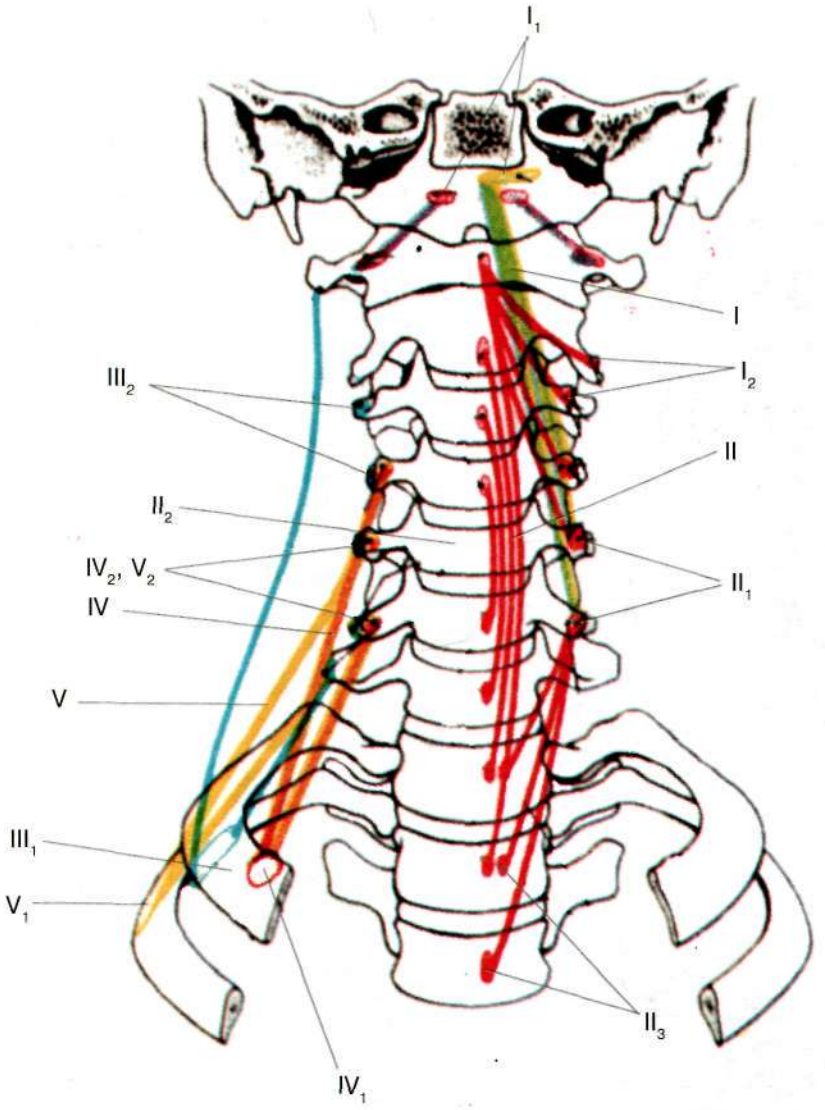



Схема соединения длинных мышц головы, шеи и лестничных мышц с костями скелета.

Зеленый цвет – **I. Длинная мышца головы, *m. longus capitis.***
1. Базилярная часть затылочной кости, *pars basilaris ossis* occipitalis
2. Передний бугорок, *tuberculum anterius*

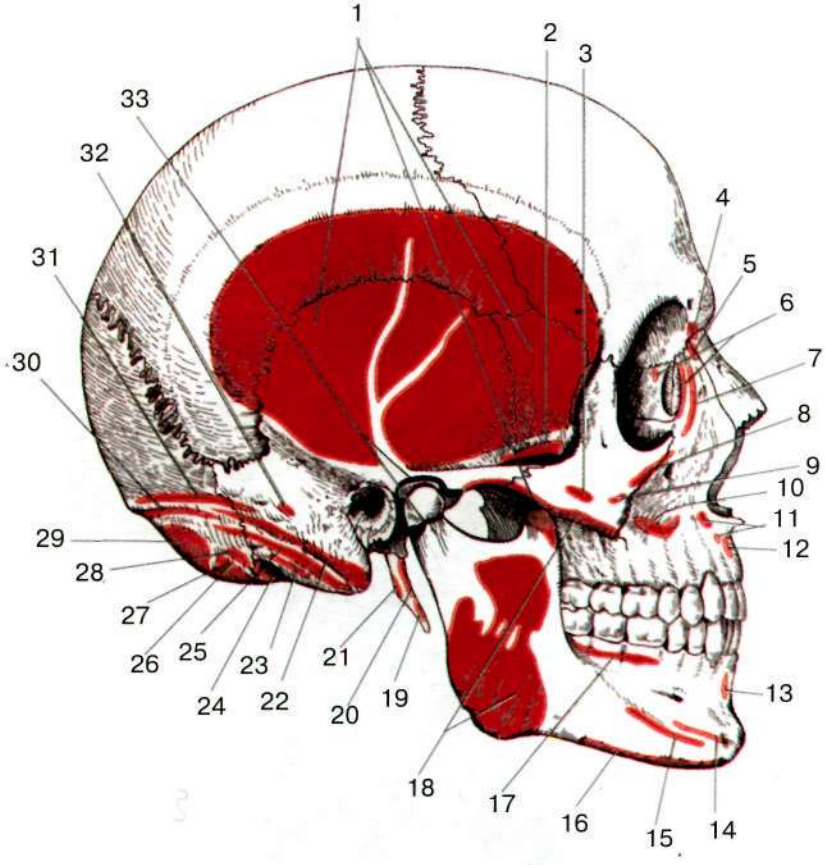
Красный цвет – **II. Длинная мышца шеи, *m. longus colli.***
1. Передний бугорок, *tuberculum anterius*
2. Тело позвонка (шейные позвонки), *corpus vertebrae (vertebrae cervicales).*
3. Грудные позвонки Т 2-3 (тела позвонков), *vertebrae thoracicae T 2-3.*

Голубой цвет – **III. Средняя лестничная мышца, *m. scalenus medius.***
1. Ребро I, *costa prima*
2. Задний бугорок (шейные позвонки), *tuberculum posterius (vertebrae cervicales).*

Оранжевый цвет - **IV. Передняя лестничная мышца, *m. scalenus anterior.***
1. Бугорок передней лестничной мышцы I ребра, *tuberculum m. scaleni anterioris.*
2. Поперечные отростки позвонков, *process. transvers. verteb.cerv.*

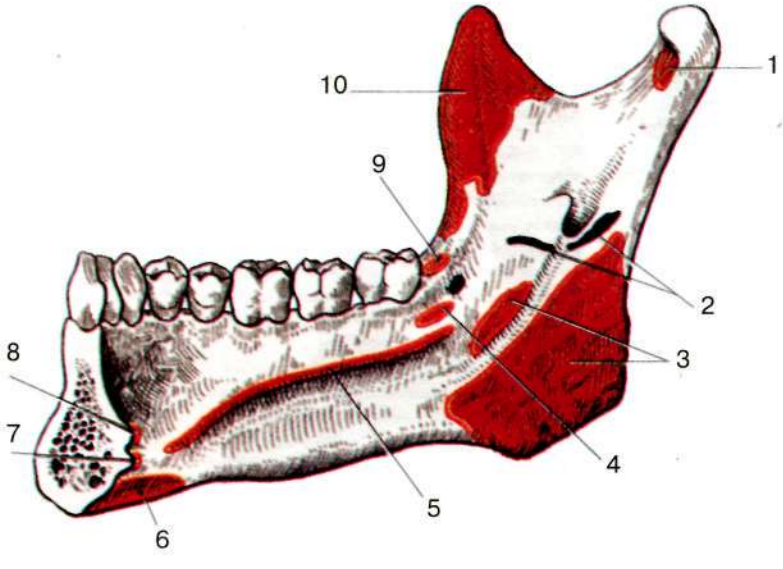
Желтый цвет – **V. Задняя лестничная мышца, *m. scalenus posterior.***
1. Верхний край ребра II, *margo anterior costa secunda*
2. Поперечные отростки С4-6, *process. transvers. C4-6.*

## Места начала и прикрепления мышц головы к черепу (вид сбоку).




1. Височная мышца, *m. temporalis.*
2. Латеральная крыловидная мышца, *m. ptherygoideus lateralis.*
3. Большая скуловая мышца, *m. zygomaticus major.*
4. Мышца, сморщивающая бровь, *m. corrugator supercilii.*
5. Мышца, опускающая бровь, *m. depressor supercilii.*
6. Круговая мышца глаза, *m. orbicularis oculi.*
7. Мышца, поднимающая верхнюю губу и крыло носа, *m. levator labii superioris alaeque nasi.*
8. Мышца, поднимающая верхнюю губу, *m. levator labii superioris.*
9. Малая скуловая мышца, *m. zygomaticus minor.*
10. Мышца, поднимающая угол рта (клыковая), *m.levator anguli oris (caninus).*
11. Носовая мышца, *m.nasalis.*
12. Мышца, опускающая перегородку носа, *m. depressor septi nasi.*
13. Подбородочная мышца, *m. mentalis.*
14. Мышца, опускающая нижнюю губу, *m. depressor labii inferioris.*
15. Мышца, опускающая угол рта (треугольная мышца), *m.depressor anguli oris (m. triangularis).*
16. Подкожная мышца шеи, *platisma.*
17. Щечная мышца, *m.buccinator.*
18. Жевательная мышца, *m. masseter.*
19. Шилоязычная мышца, *m.styloglossus*
20. Шилоподъязычная мышца, *m. stylohyoideus.*
21. Шилоглоточная мышца, *m.stylopharyngeus*
22. Грудино-ключично-сосцевидная мышца, *m.sternocleidomastoideus.*
23. Длиннейшая мышца головы, *m. longissimus capitis.*
24. Двубрюшная мышца, *m. digastricus.* Заднее брюшко, *venter posterior.*
25. Ременная мышца головы, *m. splenius capitis.*
26. Малая задняя прямая мышца головы, *m. rectus capitis posterior minor.*
27. Большая задняя прямая мышца головы, *m. rectus capitis posterior major.*
28. Верхняя косая мышца головы, *m. obliquus capitis superior.*
29. Полуостистая мышца головы, *m. semispinalis capitis.*
30. Трапециевидная мышца, *m. trapezius.*
31. Затылочное брюшко, *venter occipitalis.*
32. Задняя ушная мышца, *m.auricularis posterior.*
33. Капсула сустава, *capsula articularis*

## Места прикрепления мышц к нижней челюсти (вид изнутри).

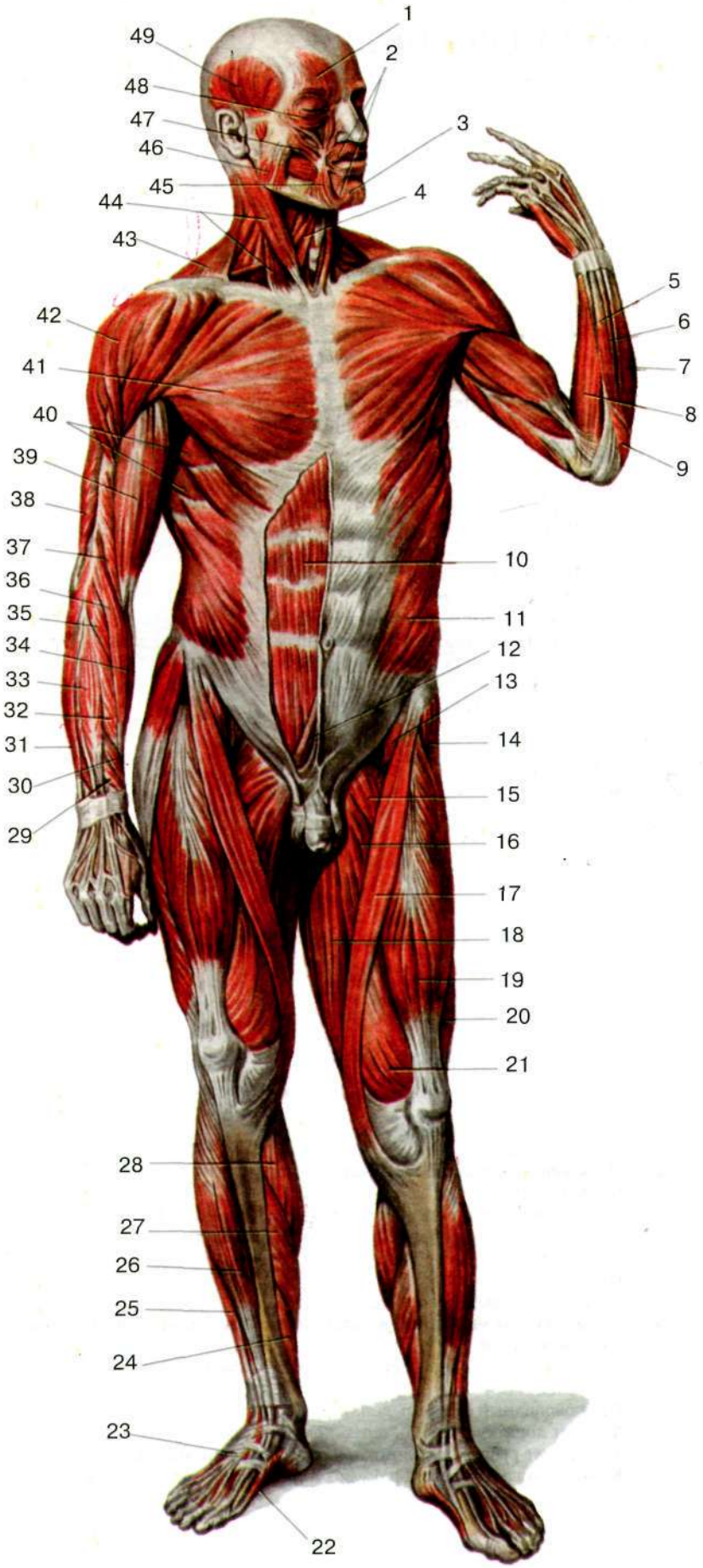



1. Латеральная крыловидная мышца, *m. ptherygoideus lateralis.*
2. Клиновидно-нижнечелюстная связка, *lig. sphenomandibulare.* Соединяет ость клиновидной кости с язычком нижней челюсти.
3. Медиальная крыловидная мышца, *m. ptherygoideus medialis.*
4. Верхний констриктор глотки, *m.constrictor pharyngis superior.*
5. Челюстно-подъязычная мышца, *m. mylohyoideus.*
6. Двубрюшная мышца, *m. digastricus.*
7. Подбородочно-подъязычная мышца, *m. geniohyoideus.*
8. Подбородочно-язычная мышца, *m. genioglossus.*
9. Щечная мышца, *m.buccinator.*
10. Височная мышца, *m. temporalis.*

# Мышцы туловища

Мышцы туловища делятся на мышцы груди, мышцы живота и мышцы спины.

Мышцы тела человека.

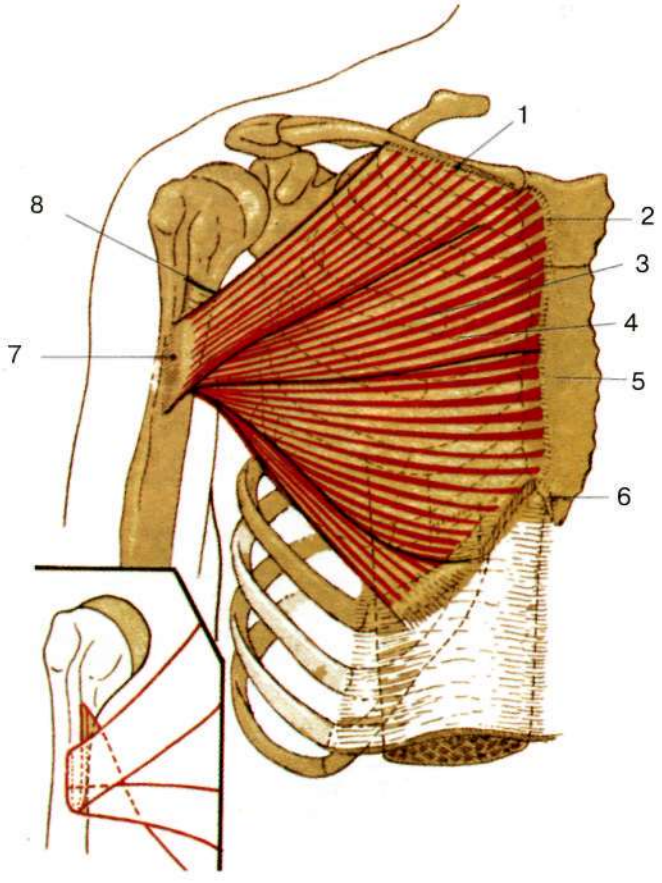



## Мышцы тела человека (вид спереди).

1. Затылочно-лобная мышца, *m. occipitofrontalis.* Лобное брюшко, *venter frontalis.*
2. Круговая мышца рта, *m. orbicularis oris.*
3. Подбородочная мышца, *m. mentalis.*
4. Грудино-подъязычная мышца, *m. sternohyoideus.*
5. Локтевой разгибатель запястья, *m. extensor carpi ulnaris.*
6. Разгибатель мизинца, *m. extensor digiti minimi.*
7. Разгибатель пальцев, *m. extensor digitorum.*
8. Локтевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi ulnaris.*
9. Локтевая мышца, *m.anconaeus.*
10. Прямая мышца живота, *m.rectus abdominis.*
11. Наружная косая мышца живота, *m.obliquus externus abdominis.*
12. Пирамидальная мышца, *m. pyramidalis.*
13. Подвздошно-поясничная мышца, *m. iliopsoas.*
14. Напрягатель широкой фасции, *m. tensor fasciae latae.*
15. Гребенчатая мышца, *m. pectineus.*
16. Длинная приводящая мышца, *m. adductor longus.*
17. Портняжная мышца, *m. sartorius.*
18. Тонкая мышца, *m. gracilis.*
19. Прямая мышца бедра, *m. rectus femoris.*
20. Латеральная широкая мышца бедра, *m. vastus lateralis.*
21. Медиальная широкая мышца бедра, *m. vastus medialis.*
22. Мышца, приводящая большой палец стопы, *m. adductor hallucis.*
23. Сухожилие длинного разгибателя пальцев, *tendo m. extensoris digitorum longi.*
24. Длинный сгибатель пальцев, *m. flexor digitorum longus.*
25. Длинный разгибатель пальцев, *m. extensor digitorum longus.*
26. Передняя большеберцовая мышца, *m. tibialis anterior.*
27. Камбаловидная мышца, *m. soleus.*
28. Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.*
29. Короткий разгибатель большого пальца кисти, *m. extensor pollicis brevis.*
30. Длинная мышца, отводящая большой палец кисти, *m. abductor pollicis longus.*
31. Локтевой разгибатель запястья, *m. extensor carpi ulnaris.*
32. Короткий лучевой разгибатель запястья, *m. extensor carpi radialis brevis.*
33. Разгибатель пальцев, *m. extensor digitorum.*
34. Лучевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi radialis.*
35. Длинный лучевой разгибатель запястья, *m. extensor carpi radialis longus.*
36. Плечелучевая мышца, *m. brachioradialis.*
37. Плечевая мышца, *m. brachialis.*
38. Трехглавая мышца плеча, *m. triceps brachii.*
39. Двуглавая мышца плеча, *m. biceps brachii.*
40. Передняя зубчатая мышца, *m. serratus anterior.*
41. Большая грудная мышца, *m.pectoralis major.*
42. Дельтовидная мышца, *m. deltoideus.*
43. Трапециевидная мышца, *m. trapezius.*
44. Грудино-ключично-сосцевидная мышца, *m.sternocleidomastoideus.*
45. Мышца, опускающая угол рта (треугольная мышца), *m.depressor anguli oris (m. triangularis).*
46. Жевательная мышца, *m. masseter.*
47. Большая скуловая мышца, *m. zygomaticus major.*
48. Круговая мышца глаза, *m. orbicularis oculi.*
49. Височная мышца, *m. temporalis.*

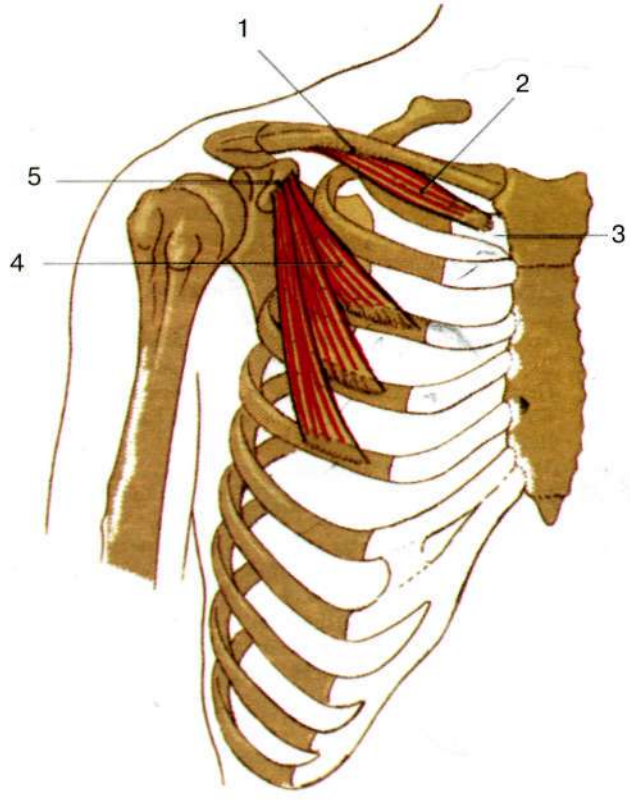
# Мышцы груди

## А. Поверхностные мышцы груди



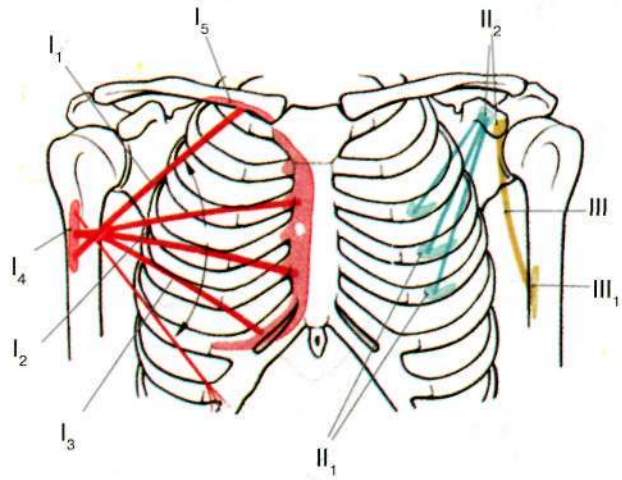

### Большая грудная мышца, *m.pectoralis major.*

1. Ключица, *clavicula*
2. Рукоятка грудины, *manubrium sterni*
3. **Большая грудная мышца, *m.pectoralis major.***
   Состоит из трех частей, описанных ниже (4, 6, 8).
   **Н:** ключица, грудина, хрящи верхних шести ребер, влагалище прямой мышцы живота.
   **П:** гребень большого бугорка плечевой кости.
   **Ф:** приводит руку и вращает ее кнутри. Поднятую руку опускает и тянет вперед и внутрь.
   **И:** медиальный и латеральный грудные нервы.
4. Грудино-реберная часть, *pars sternoostalis.*
   **Н:** начинается от грудины и ребер.
5. Грудина, *sternum*
6. Брюшная часть, *pars abdominalis.*
   **Н:** берет начало от влагалища прямой мышцы живота.
7. Плечевая кость, *humerus*
8. Ключичная часть, *pars clavicularis.*
   **Н:** начинается от ключицы.




### Малая грудная и подключичная мышцы, *mm. pectoralis minor et subclavius* (вид спереди).

1. Ключица, *clavicula*
2. **Подключичная мышца, *m. subclavius.***
   **Н:** хрящ I ребра.
   **П:** нижняя поверхность акромиального конца ключицы.
   **Ф:** тянет ключицу вниз и вперед, предохраняет грудино-ключичный сустав от чрезмерного растяжения.
   **И:** подключичный нерв.
3. Хрящ I-го ребра, *cartilago costalis I*
4. **Малая грудная мышца, *m. pectoralis minor.* Расположена под большой грудной мышцей.**
   **Н:** от наружной поверхности III-V ребер вблизи соединения их с хрящами.
   **П:** клювовидный отросток лопатки.
   **Ф:** тянет лопатку вперед и вниз; при фиксированной лопатке поднимает ребра. Дополнительная дыхательная мышца.
5. Клювовидный отросток, *processus coracoideus*

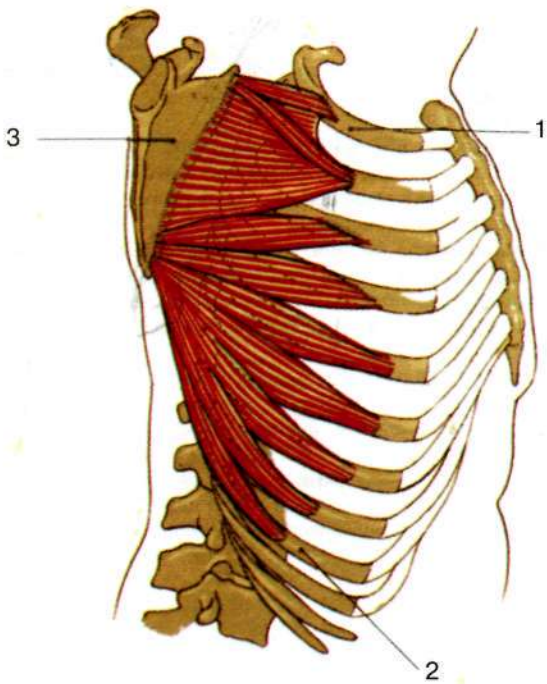



## Схема соединения большой и малой грудных мышц со скелетом.

**Красный цвет** – **I. Большая грудная мышца, *m.pectoralis major*.**
1. Ключичная часть, *pars clavicularis.*
2. Грудино-реберная часть, *pars sternoostalis.*
3. Брюшная часть, *pars abdominalis.*
4. Большой бугорок, *tuberculum majus*
5. Ключица, *clavicula*

**Синий цвет** – **II. Малая грудная мышца, *m. pectoralis minor*.**
1. III-V ребра, *III-V costae*
2. Клювовидный отросток, *processus coracoideus*

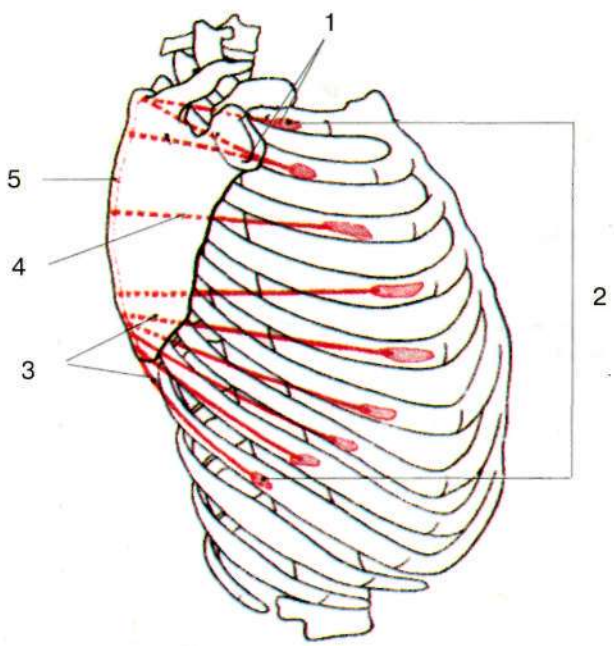
**Желтый цвет** – **III. Клювовидно-плечевая мышца, *m. coracobrachialis*.**
1. Гребень малого бугорка, *crista tuberculi minoris*




## Передняя зубчатая мышца, *m. serratus anterior* (вид сбоку).

**Н:** от наружной поверхности I-IX ребра.
**П:** к медиальному краю лопатки и ее нижнему углу.
**Ф:** тянет лопатку вперед и кнаружи; фиксирует и опускает ее, а также вращает лопатку вокруг сагиттальной оси.
**И:** длинный грудной нерв.

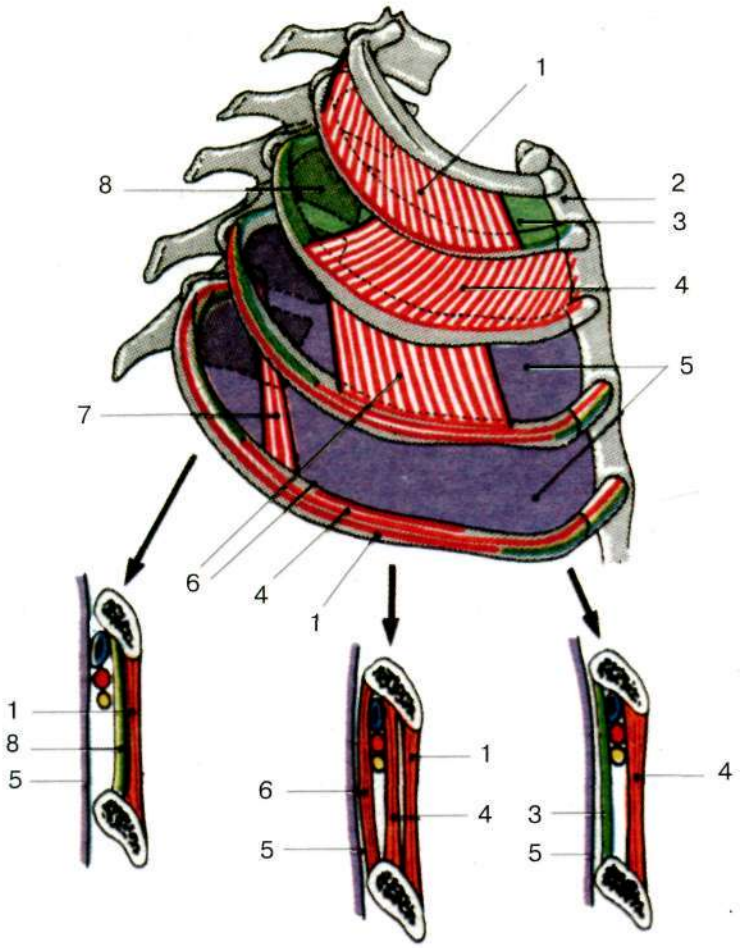
1. Ребро I, *costa prima*
2. Ребро IX, *costa IX*
3. Лопатка, *scapula*




## Схема соединения передней зубчатой мышцы со скелетом.

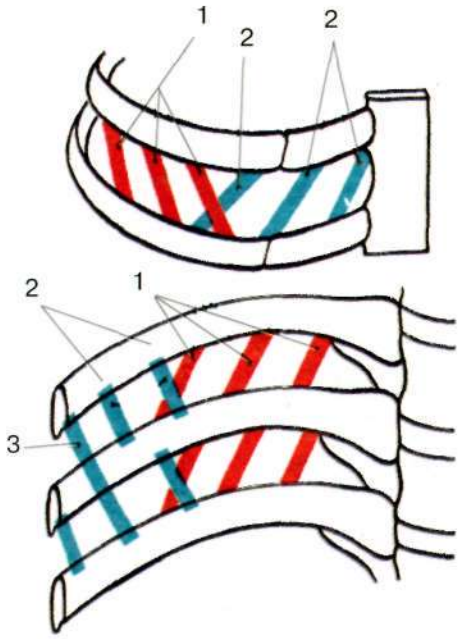
1. Верхняя часть, *pars superior*
2. I-IX ребра, *I-IX costae*
3. Нижняя часть, *pars inferior*
4. Средняя часть, *pars intermedia*
5. Медиальный край лопатки, *margo medialis scapulae.*

# Б. Глубокие мышцы груди



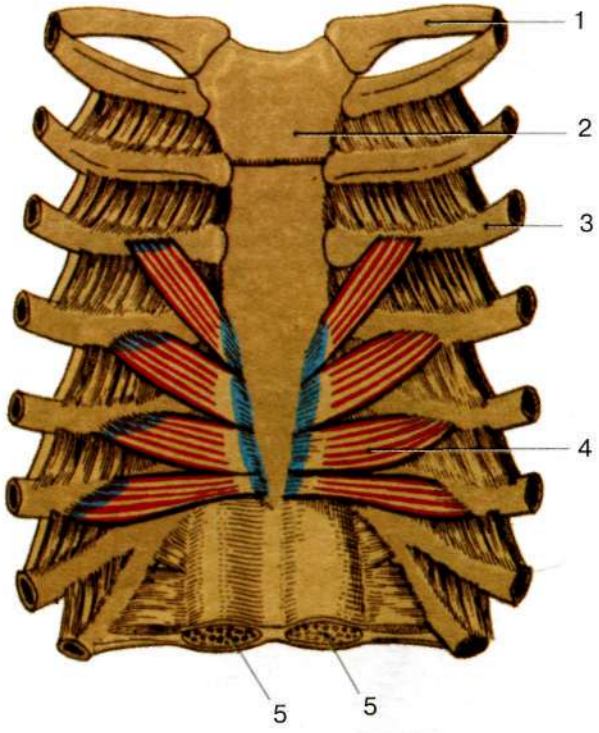

## Межреберные мышцы (вид с латеральной стороны).

1. **Наружные межреберные мышцы, *mm. intercostales externi.***
   Расположены в межреберьях, направляются косо вперед и вниз.
   **Н:** от нижнего края вышележащего ребра.
   **П:** верхний край нижележащего ребра.
   **Ф:** участвуют во вдохе и укрепляют реберно-позвоночные суставы.
   **И:** межреберные нервы.
2. Грудина, *sternum*
3. Наружная межреберная перепонка, *membrana intercostalis externa.*
   Продолжение наружных межреберных мышц между хрящами ребер.
4. **Внутренние межреберные мышцы, *mm. intercostales interni.***
   Занимают межреберные пространства, направляются косо назад и вниз.
   **Н:** от верхнего края нижележащего ребра.
   **П:** к нижнему краю вышележащего ребра.
   **Ф:** участвуют в выдохе и опускают ребра.
   **И:** межреберные нервы.
5. Внутригрудная фасция, *fascia endothoracica.* Подвижный слой рыхлой соединительной ткани между париетальной плеврой и стенкой грудной клетки.
6. **Самые внутренние межреберные мышцы, *mm. intercostales intimi.***
   Часть внутренних межреберных мышц, расположенная кнутри от межреберных сосудов.
7. **Подреберные мышцы, *mm. subcostales.***
   Внутренние межреберные мышцы располагаются в заднем отделе внутренней поверхности грудной клетки, перекидываются через одно или два ребра.
8. **Внутренние межреберные мышцы, *mm. intercostales interni.***



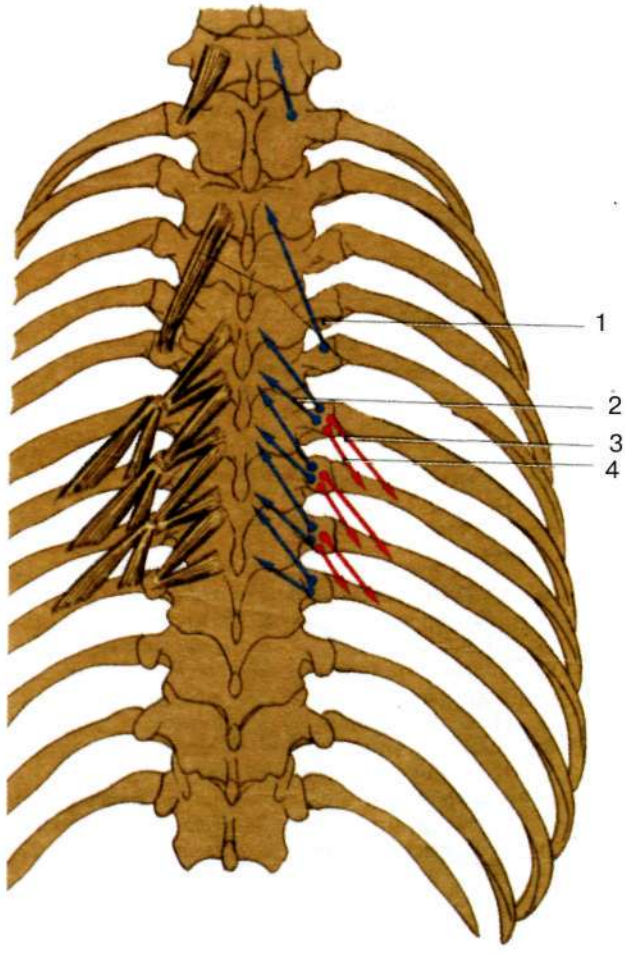

## Схема соединения межреберных мышц со скелетом.

1. Наружная межреберная перепонка, *membrana intercostalis externa*
2. **Внутренние межреберные мышцы, *mm. intercostales interni.***
3. **Подреберные мышцы, *mm. subcostales.***



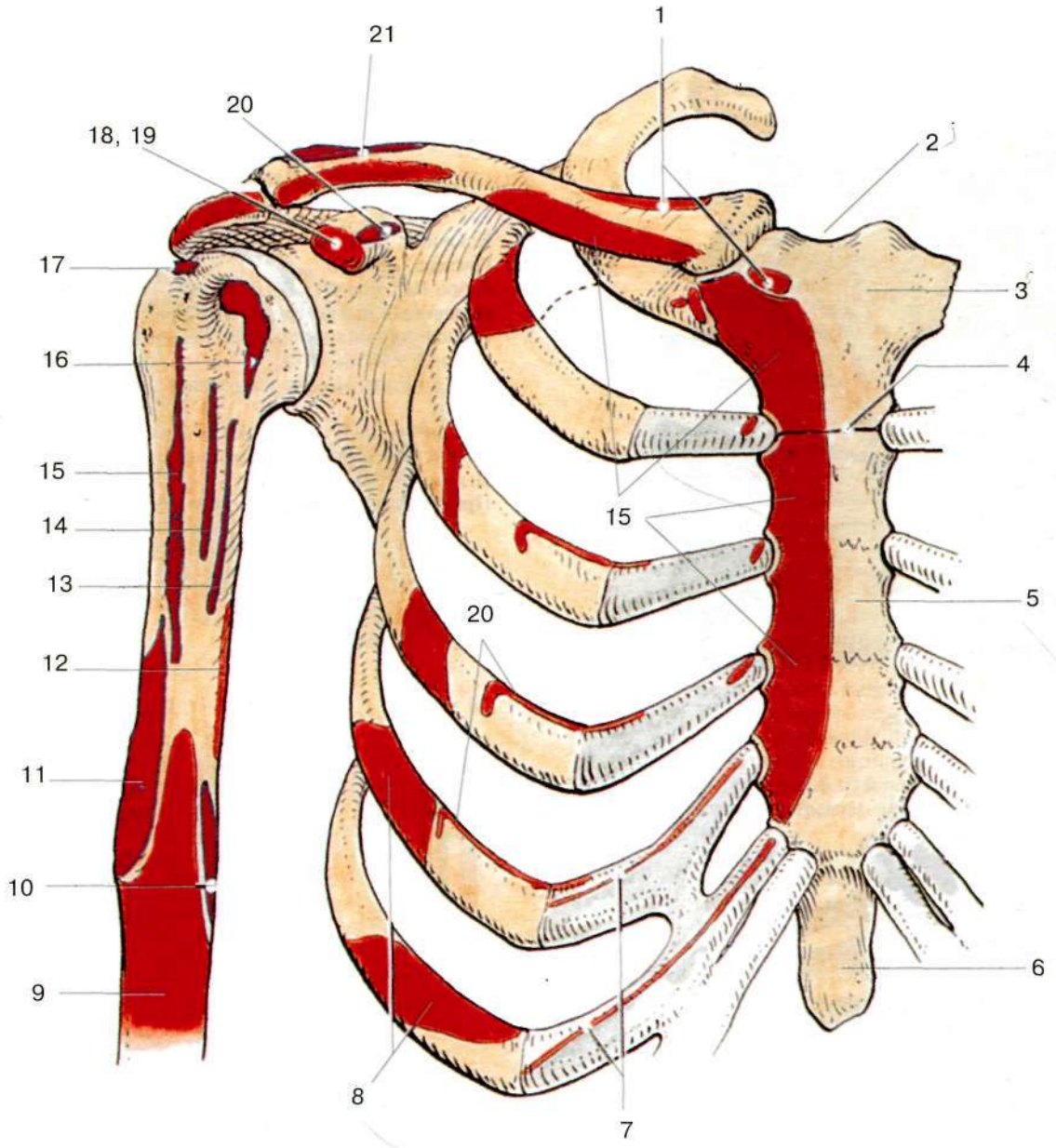

## Поперечная мышца груди, *m. transversus thoracis* (вид сзади).

1. Ключица, *clavicula*
2. Грудина, *sternum*
3. Ребро III, *costa III*
4. **Поперечная мышца груди, *m. transversus thoracis.***
   Расположена на внутренней поверхности передней стенки грудной клетки.
   **Н:** от грудины мышца направляется косо вверх к хрящам II-VI ребер.
   **П:** к внутренней поверхности хрящей II-VI ребер.
   **Ф:** опускает ребра, участвуя в акте выдоха.
   **И:** межреберные нервы.
5. **Прямая мышца живота, *m.rectus abdominis.***




## Мышцы-вращатели и мышцы, поднимающие ребра, *mm. rotatores et mm. levatores costarum.*

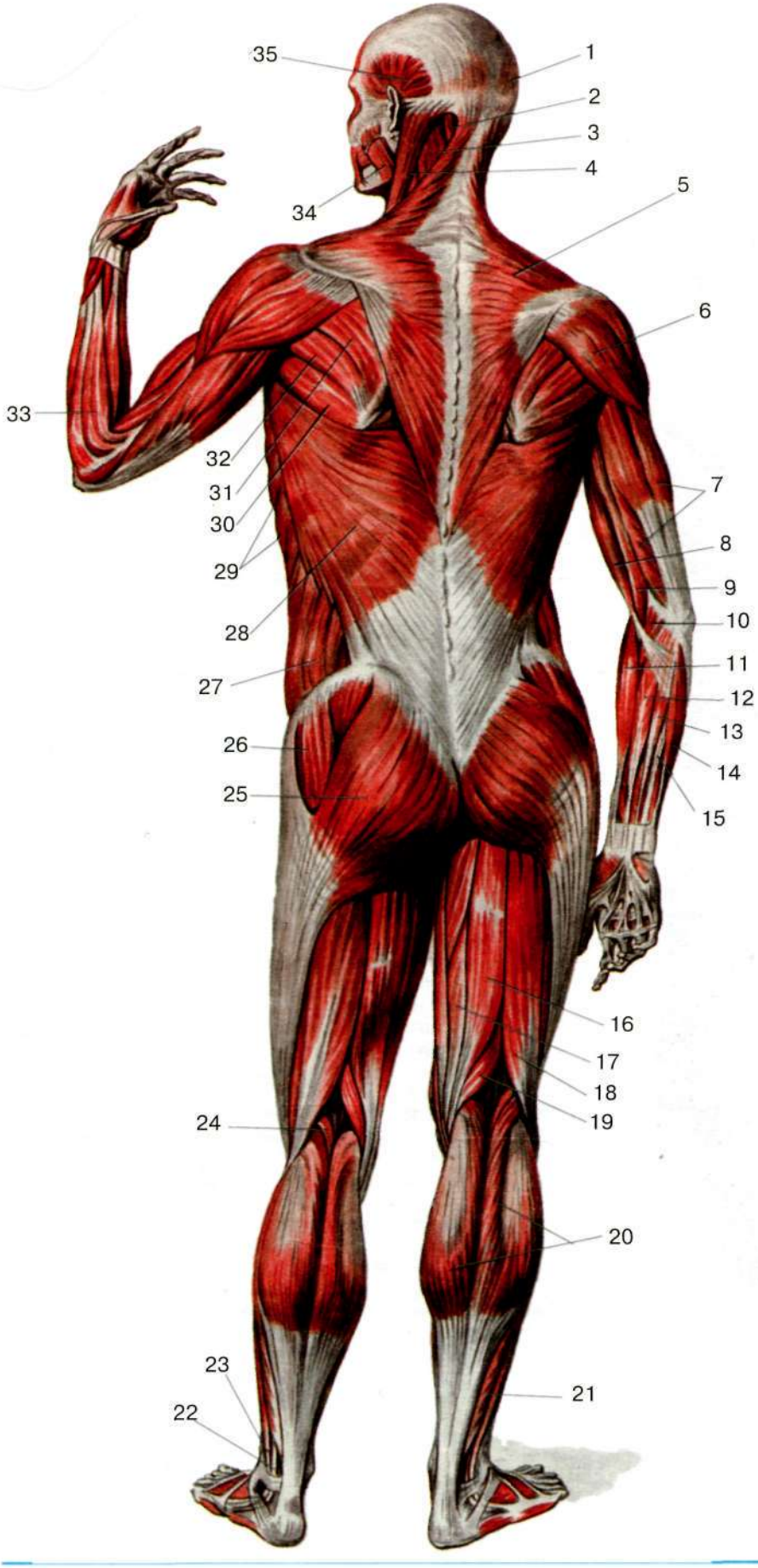
1. **Длинные мышцы-вращатели, *mm. rotatores longus***
2. **Короткие мышцы-вращатели, *mm. rotatores brevis***
3. **Короткие мышцы, поднимающие ребра, *mm. levatores costarum breves.***
   **Н:** поперечные отростки.
   **П:** медиально от углов ближайших ребер.
4. **Длинные мышцы, поднимающие ребра, *mm. levatores costarum longi.***
   **Н:** начинаются от поперечных отростков, пересекают нижележащее ребро.
   **П:** медиальнее угла следующего ребра.
   **Ф:** поднимают ребра.




## Места прикрепления мышц к скелету.

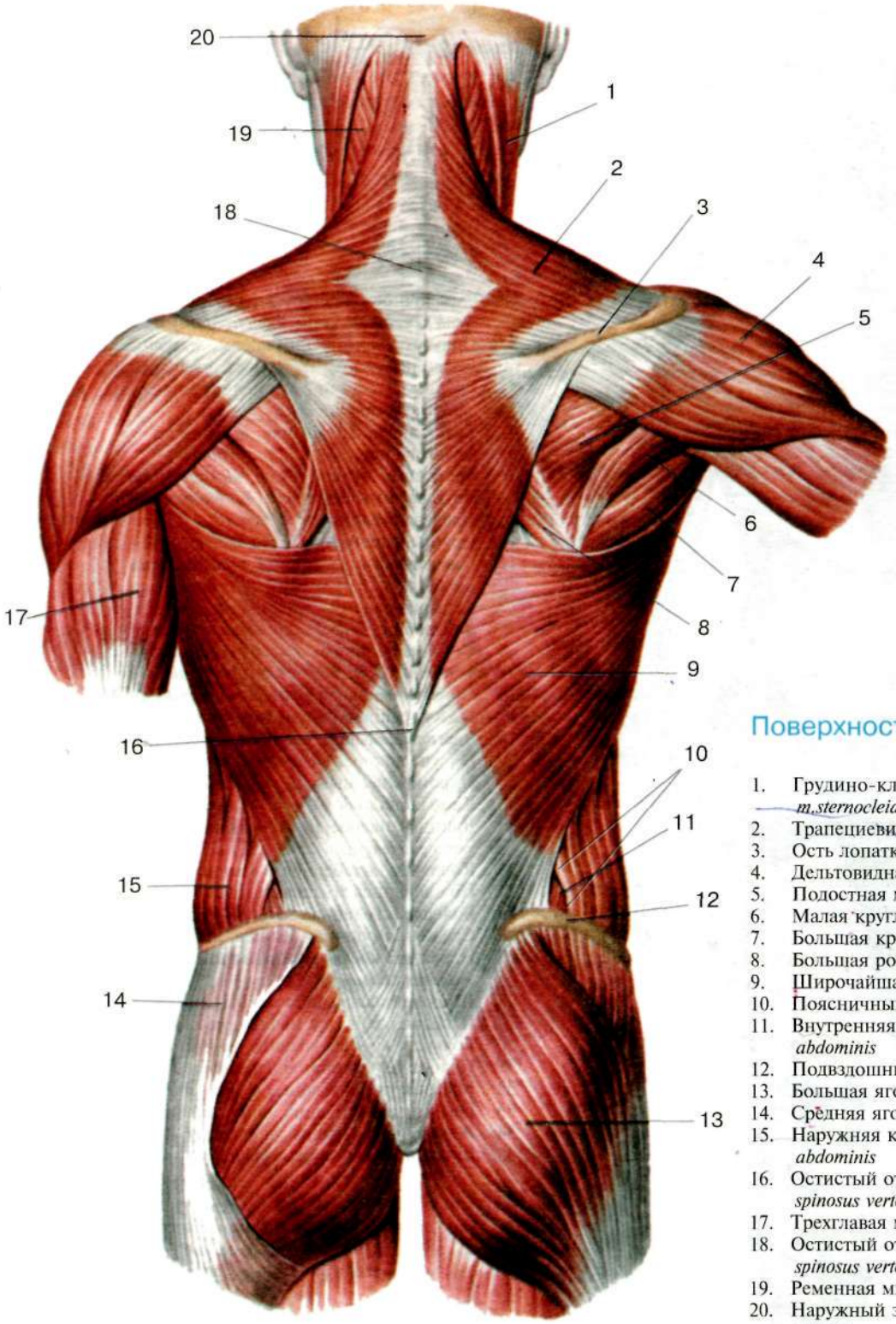
1. Грудино-ключично-сосцевидная мышца, *m.sternocleidomastoideus.*
2. Яремная вырезка, *incisura clavicularis*
3. Рукоятка грудины, *manubrium sterni*
4. Угол грудины, *angulus sterni*
5. Тело грудины, *corpus sterni*
6. Мечевидный отросток, *processus xiphoideus*
7. Большая грудная мышца, *m.pectoralis major.*
8. Передняя зубчатая мышца, *m. serratus anterior.*
9. Плечевая мышца, *m. brachialis*
10. Клювовидно-плечевая мышца, *m. coracobrachialis.*
11. Дельтовидная мышца, *m. deltoideus.*
12. Трехглавая мышца плеча, *m. triceps brachii.* Медиальная головка, *caput mediale.*
13. Большая круглая мышца, *m. teres major.*
14. Широчайшая мышца спины, *m. latissimus dorsi*
15. Большая грудная мышца, *m.pectoralis major.*
16. Подлопаточная мышца, *m. subscapularis.*
17. Надостная мышца, *m. supraspinatus.*
18. Двуглавая мышца плеча, *m. biceps brachii.* Короткая головка, *caput breve.*
19. Клювовидно-плечевая мышца, *m. coracobrachialis.*
20. Малая грудная мышца, *m. pectoralis minor.*
21. Трапециевидная мышца, *m. trapezius.*

# Мышцы спины



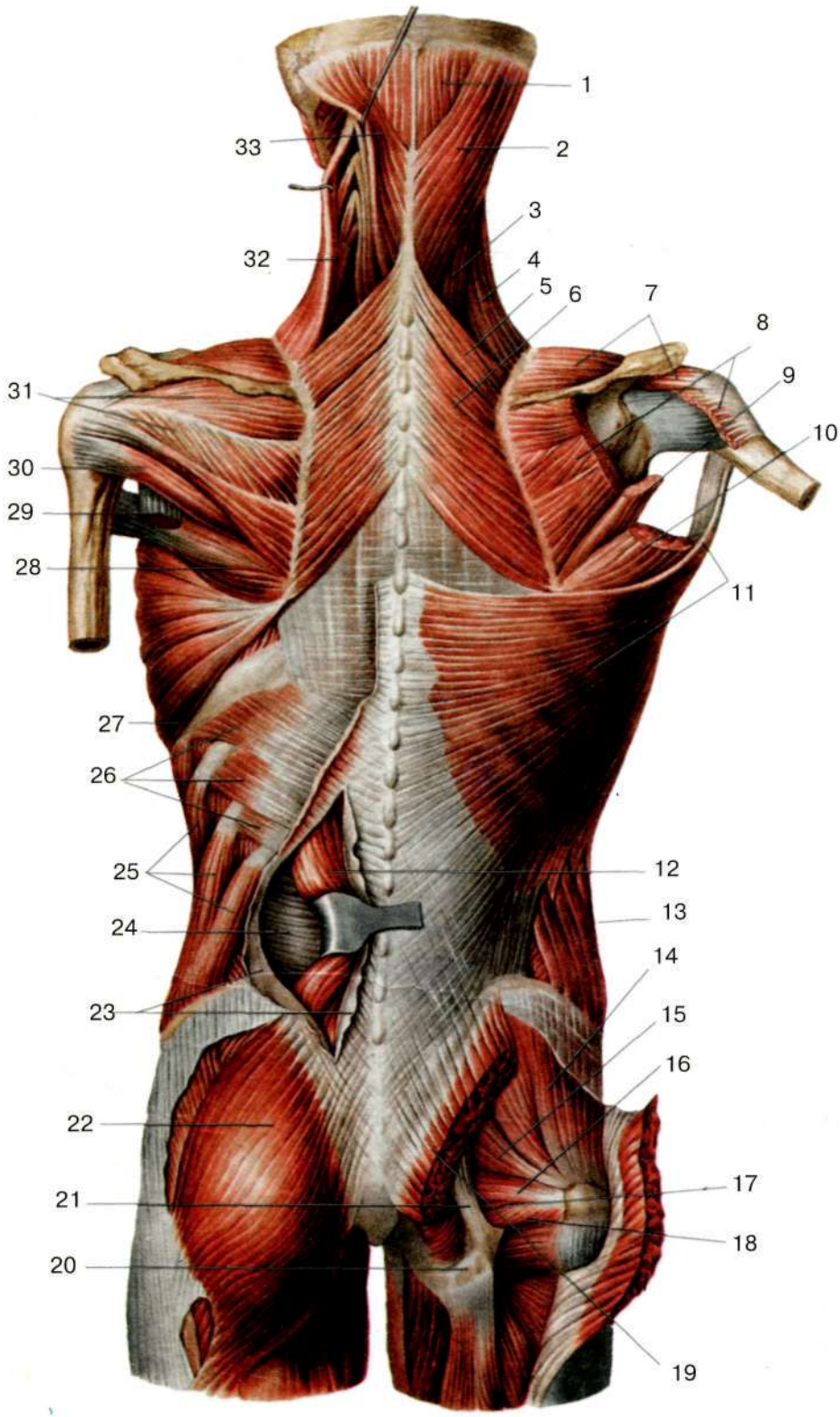

## Мышцы тела человека (вид сзади).

1. Затылочное брюшко (затылочно-лобная мышца), *venter occipitalis* (*m. occipitofrontalis*)
2. Полуостистая мышца головы, *m. semispinalis capitis*
3. Ременная мышца головы, *m. splenius capitis*
4. Грудино-ключично-сосцевидная мышца, *m.sternocleidomastoideus.*
5. Трапециевидная мышца, *m. trapezius*
6. Дельтовидная мышца, *m. deltoideus*
7. Трехглавая мышца плеча, *m. triceps brachii*
8. Двуглавая мышца плеча, *m. biceps brachii*
9. Плечевая мышца, *m. brachialis*
10. Круглый пронатор, *pronator teres*
11. Плечелучевая мышца, *m. brachioradialis*
12. Лучевой сгибатель запястья, *flexor carpi radialis*
13. Длинная ладонная мышца, *m. palmaris longus*
14. Локтевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi ulnaris*
15. Сухожилие поверхностного сгибателя пальцев, *tendo m. flexoris digitorum superficialis.*
16. Полусухожильная мышца, *m. semitendinosus*
17. Полуперепончатая мышца, *m. semimembranosus*
18. Двуглавая мышца бедра, *m.biceps femoris*
19. Полуперепончатая мышца, *m. semimembranosus*
20. Икроножная мышца, *m. gastrocnemius*
21. Камбаловидная мышца, *m. soleus*
22. Длинная малоберцовая мышца, сухожилие, *m. peroneus longus, tendo*
23. Короткая малоберцовая мышца, *m. peroneus brevis*
24. Подошвенная мышца, *m. plantaris*
25. Большая ягодичная мышца, *m. gluteus maximus*
26. Средняя ягодичная мышца, *m. gluteus medius*
27. Наружная косая мышца живота, *m.obliquus externus abdominis*
28. Широчайшая мышца спины, *m. latissimus dorsi*
29. Передняя зубчатая мышца, *m. serratus anterior*
30. Большая круглая мышца, *m. teres major*
31. Подостная мышца, *m. infraspinatus*
32. Малая круглая мышца, *m. teres minor*
33. Плечелучевая мышца, *m. brachioradialis*
34. Жевательная мышца, *m. masseter*
35. Височная мышца, *m. temporalis*




## Поверхностные мышцы спины.

1. Грудино-ключично-сосцевидная мышца, *m.sternocleidomastoideus*
2. Трапециевидная мышца, *m. trapezius*
3. Ость лопатки, *spina scapulae*
4. Дельтовидная мышца, *m. deltoideus*
5. Подостная мышца, *m. infraspinatus*
6. Малая круглая мышца, *m. teres minor*
7. Большая круглая мышца, *m. teres major*
8. Большая ромбовидная мышца, *m. rhomboideus major*
9. Широчайшая мышца спины, *m. latissimus dorsi*
10. Поясничный треугольник, *trigonum lumbale*
11. Внутренняя косая мышца живота, *m. obliquus internus abdominis*
12. Подвздошный гребень, *crista iliaca*
13. Большая ягодичная мышца, *m. gluteus maximus*
14. Средняя ягодичная мышца, *m. gluteus medius*
15. Наружняя косая мышца живота, *m. obliquus externus abdominis*
16. Остистый отросток 12 грудного позвонка, *processus spinosus vertebrae thoracicae 12*
17. Трехглавая мышца плеча, *m. triceps brachii*
18. Остистый отросток 7 шейного позвонка, *processus spinosus vertebrae cervicalis 7*
19. Ременная мышца головы, *m. splenius capitis*
20. Наружный затылочный выступ, *protuberantia occipitalis externa*

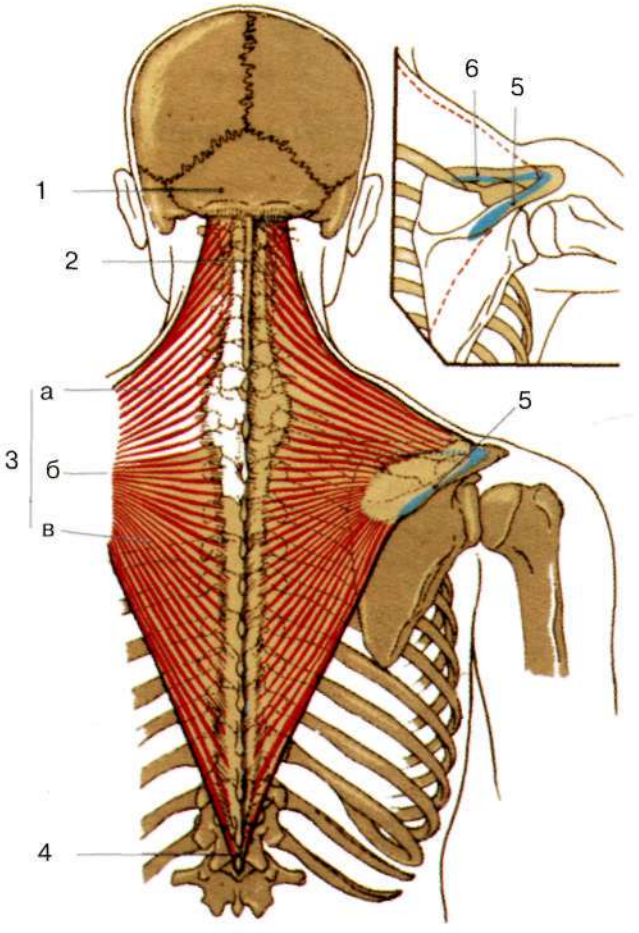



## Мышцы спины и задней области шеи.

Первый, второй, третий слои поверхностных мышц, трапециевидная и левая широчайшая мышцы спины удалены.

1. Полуостистая мышца головы, *m. semispinalis capitis.*
2. Ременная мышца головы, *m. splenius capitis.*
3. Ременная мышца шеи, *m. splenius cervicis.*
4. Мышца, поднимающая лопатку, *m. levator scapulae.*
5. Малая ромбовидная мышца, *m. rhomboideus minor.*
6. Большая ромбовидная мышца, *m. rhomboideus major.*
7. Надостная мышца, *m.supraspinatus.*
8. Подостная мышца, *m. infraspinatus* (частично удалена)
9. Малая круглая мышца, *m. teres minor* (перерезана)
10. Большая круглая мышца, *m. teres major* (частично удалена)
11. Широчайшая мышца спины, *m. latissimus dorsi.*
12. Мышца, выпрямляющая позвоночник *m. erector spinae* (оттянута)
13. Наружная косая мышца живота, *m.obliquus externus abdominis.*
14. Средняя ягодичная мышца, *m. gluteus medius*
15. Грушевидная мышца, *m. piriformis*
16. Верхняя близнецовая мышца, *m. gemellus superior*
17. Внутренняя запирательная мышца, *m. obturatorius internus.*
18. Нижняя близнецовая мышца, *m. gemellus inferior*
19. Большая ягодичная мышца, *m. gluteus maximus* (перерезана и отвернута).
20. Седалищный бугор, *tuber ischiadicum*
21. Крестцово-бугорная связка, *lig. sacrotuberale*
22. Большая ягодичная мышца, *m. gluteus maximus.*
23. Грудино-поясничная фасция, *fascia thoracolumbalis* (поверхностный листок).
24. Грудино-поясничная фасция, *fascia thoracolumbalis* (глубокий листок)
25. Наружная косая мышца живота, *m.obliquus externus abdominis.*
26. Нижняя задняя зубчатая мышца, *m. serratus posterior inferior.*
27. Передняя зубчатая мышца, *m. serratus anterior.*
28. Большая круглая мышца, *m. teres major*
29. Трехглавая мышца плеча, длинная головка, *m. triceps brachii, caput longum* (отрезана).
30. Малая круглая мышца, *m. teres minor*
31. Подостная мышца, *m. infraspinatus*
32. Мышца, поднимающая лопатку, *m. levator scapulae* (оттянута)
33. Ременная мышца головы, *m. splenius capitis* (оттянута)

# А. Поверхностные мышцы спины




Трапециевидная мышца, *m. trapezius*

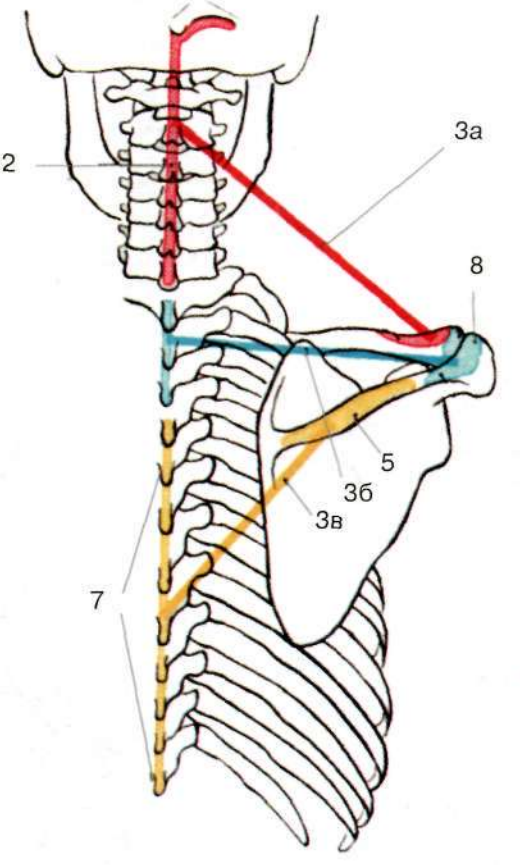
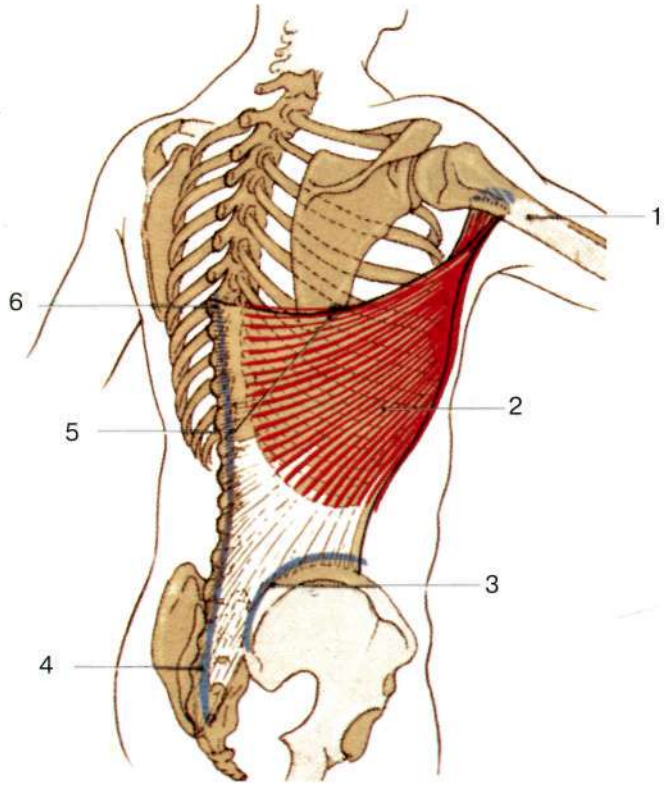


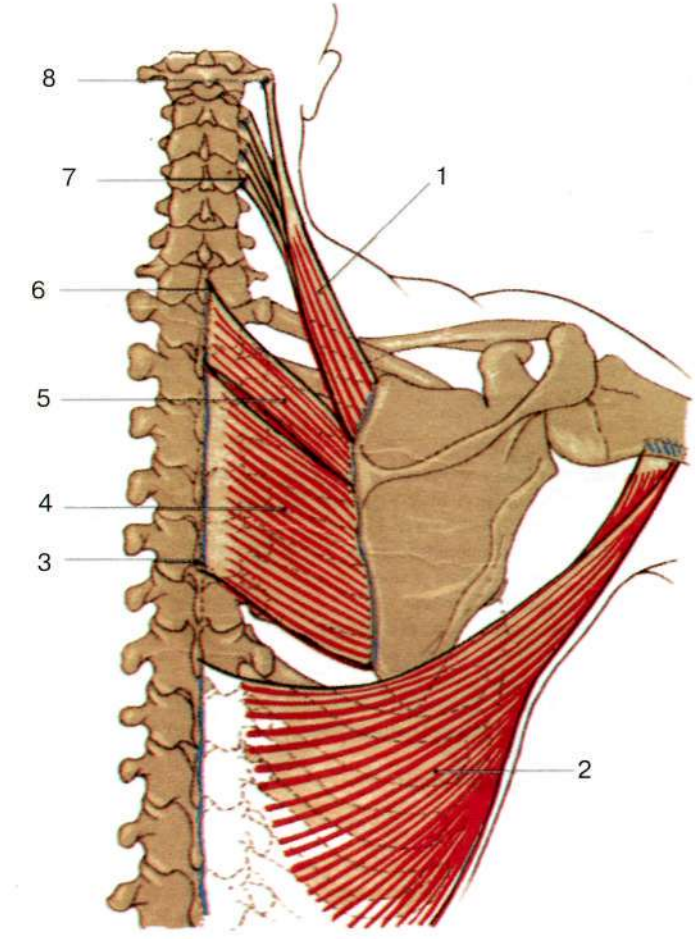

Схема соединения трапециевидной мышцы с костями скелета.

1. Наивысшая выйная линия (затылочная кость), *linea nuchalis suprema (os occipitale)*
2. Выйная связка, *lig. nuchae*
3. **Трапециевидная мышца, *m. trapezius* (а - верхняя часть, б - средняя часть, в - нижняя часть).**
   **Н:** остистые отростки Т1-12 и С1-С7, выйная связка, наружный затылочный выступ, верхняя выйная линия.
   **П:** ость лопатки, акромион, акромиальная часть ключицы.
   **Ф:** вращает, приводит к позвоночнику, поднимает и опускает лопатку; поворачивает голову.
   **И:** добавочный нерв, шейное сплетение.
   а) верхняя часть. **Ф:** поднимает лопатку и плечевой пояс.
   б) средняя часть. **Ф:** приближает лопатку к позвоночнику.
   в) нижняя часть. **Ф:** тянет лопатку вниз.
4. Остистый отросток Т12, *processus spinosus T12*
5. Ость лопатки, *spina scapulae*
6. Ключица, *clavicula*
7. Остистый отросток грудного позвонка, *processus spinosus vertebrae thoracicae*
8. Акромион, *acromion*



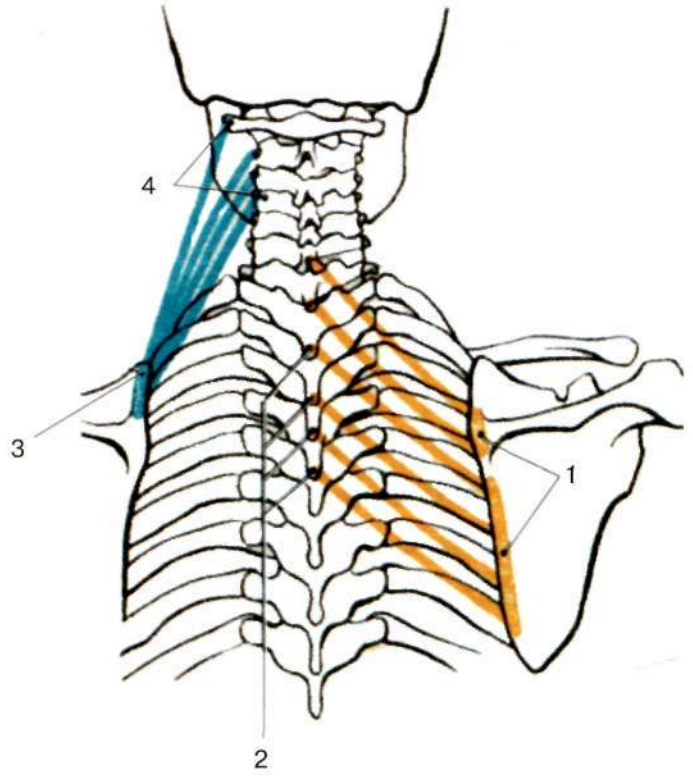

## Широчайшая мышца спины, *m. latissimus dorsi* (вид сбоку и сзади).

1. Плечевая кость, *humerus*
2. **Широчайшая мышца спины, *m. latissimus dorsi***
   **Н:** остистые отростки Т7 - L5, крестец и гребень подвздошной кости.
   **П:** гребень малого бугорка плечевой кости.
   **Ф:** приводит плечо к туловищу, вращает его кнутри.
   **И:** грудоспинной нерв.
3. Подвздошный гребень (тазовая кость), *crista iliaca (os coxae)*
4. Срединный крестцовый гребень, *crista sacralis mediana*
5. Нижний угол лопатки, *angulus inferior scapulae*
6. Грудной позвонок, *T7 vertebrae thoracicae T7*




## Мышцы шеи и спины (вид сзади).

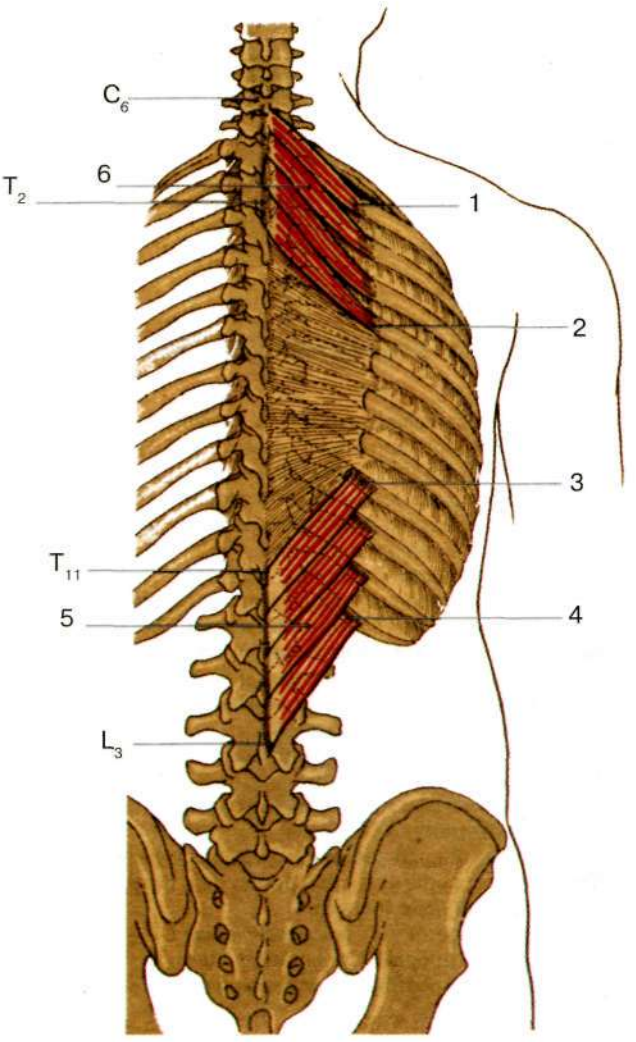
1. **Мышца, поднимающая лопатку, *m. levator scapulae.***
   **Н:** задний бугорок поперечных отростков С 1-4.
   **П:** верхний угол лопатки, медиальный край лопатки.
   **Ф:** поднимает лопатку, наклоняет шейный отдел позвоночника в сторону сокращения при фиксированной лопатке.
   **И:** дорсальный нерв лопатки.
2. **Широчайшая мышца спины, *m. latissimus dorsi***
3. Остистый отросток Т5, *processus spinosus T5*
4. **Большая ромбовидная мышца, *m. rhomboideus major.***
   Располагается под трапециевидной мышцей.
   **Н:** остистые отростки грудных позвонков Т2-5.
   **П:** медиальный край лопатки.
   **Ф:** поднимает лопатку и приближает ее к позвоночнику.
   **И:** дорсальный нерв лопатки.
5. **Малая ромбовидная мышца, *m. rhomboideus minor.***
   **Н:** остистые отростки С7-Т1.
   **П:** медиальный край лопатки выше лопаточной ости.
   **Ф:** поднимает лопатку и приближает ее к позвоночнику.
   **И:** дорсальный нерв лопатки.
6. Остистый отросток С7, *processus spinosus C7*
7. Поперечный отросток С4, *processus transversus C4*
8. Поперечный отросток С1, *processus transversus C1*




## Схема соединения ромбовидных мышц и мышцы, поднимающей лопатку, со скелетом.

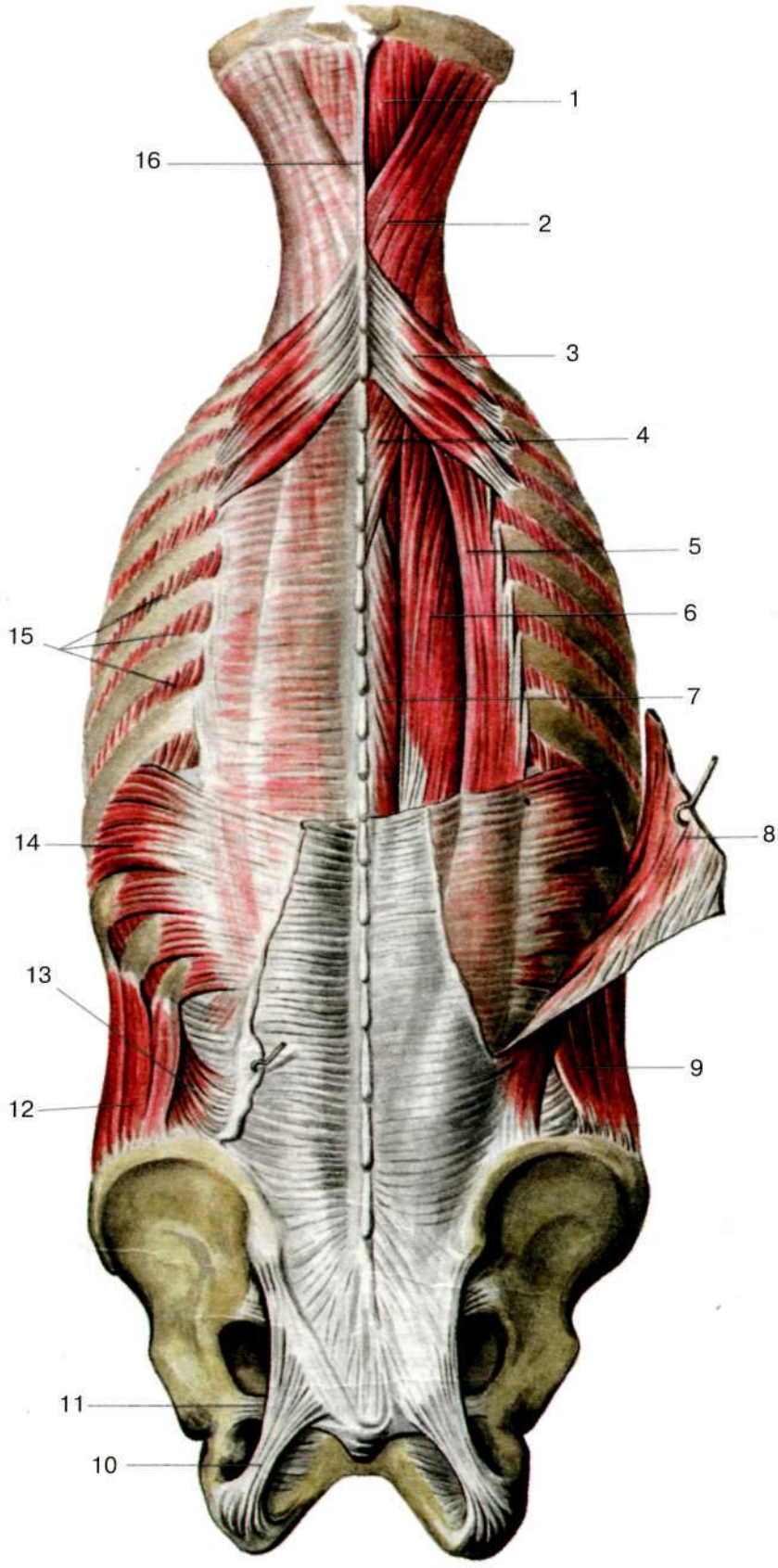
1. Медиальный край лопатки, *margo medialis scapulae*
2. Остистый отросток, *processus spinosus*
3. Верхний угол лопатки, *angulus superior scapulae*
4. Поперечные отростки C1-C4, *process. transvers*

Синий цвет – **Мышца, поднимающая лопатку, *m. levator scapulae.***
Желтый цвет – **Ромбовидные мышцы, *mm. rhomboid.***




## Задние зубчатые мышцы, (вид сзади).

1. Ребро II, *costa secunda*
2. Ребро V, *costa V*
3. Ребро IX, *costa IX*
4. Ребро XII, *costa XII*
5. **Нижняя задняя зубчатая мышца, *m. serratus posterior inferior.***
   Расположена под широчайшей мышцей спины.
   **Н:** остистые отростки T 11-12 и L1-2 поясничных позвонков
   **П:** наружная поверхность IX-XII ребер.
   **Ф:** опускает нижние ребра.
   **И:** межреберные нервы.
6. **Верхняя задняя зубчатая мышца, *m.serratus posterior superior.***
   Сверху закрыта ромбовидной мышцей.
   **Н:** остистые отростки C6-C7 - T2.
   **П:** наружная поверхность II-V ребер латеральнее их углов.
   **Ф:** вспомогательная мышца вдоха, поднимает ребра вверх и назад.
   **И:** межреберные нервы.




## Поверхностные мышцы спины, первый и второй слои глубоких мышц спины (мышцы и кости пояса верхней конечности удалены).

1. Полуостистая мышца головы, *m. semispinalis capitis.*
2. Ременная мышца головы, *m. splenius capitis.*
3. Верхняя задняя зубчатая мышца, *m.serratus posterior superior.*
4. Ременная мышца шеи, *m. splenius cervicis.*
5. Подвздошно-реберная мышца груди, *m.iliocostalis thoracis.*
6. Длиннейшая мышца груди, *m. longissimus thoracis.*
7. Остистая мышца груди, *m. spinalis thoracis.*
8. Широчайшая мышца спины, *m. latissimus dorsi* (перерезана и отвернута)
9. Наружная косая мышца живота, *m.obliquus externus abdominis.*
10. Крестцово-бугорная связка, *lig. sacrotuberale*
11. Крестцово-остистая связка, *lig. sacrospinale*
12. Наружная косая мышца живота, *m.obliquus externus abdominis.*
13. Внутренняя косая мышца живота, *m. obliquus internus abdominis.*
14. Нижняя задняя зубчатая мышца, *m. serratus posterior inferior.*
15. Наружные межреберные мышцы, *mm. intercostales externi.*
16. Выйная связка, *lig. nuchae*

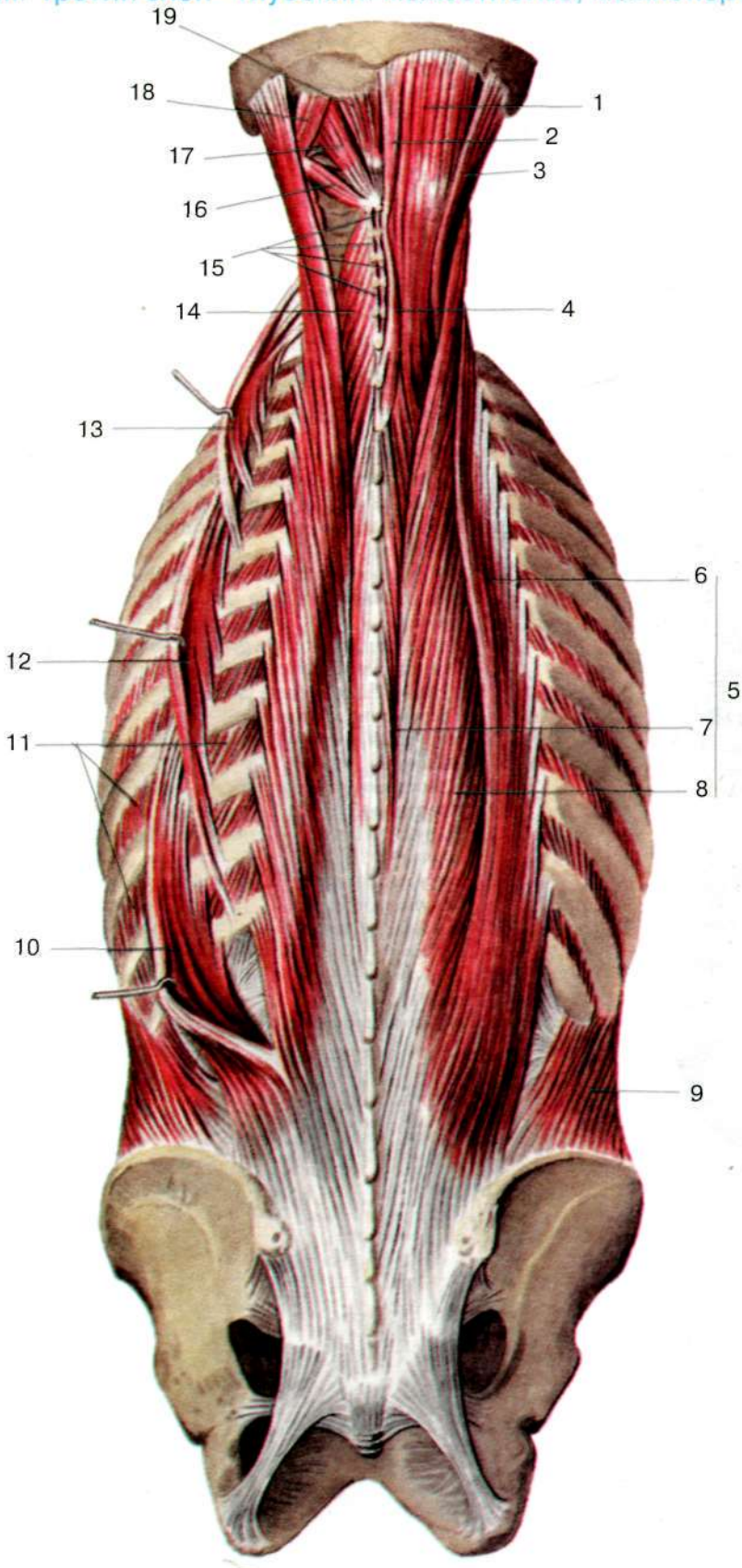
# Б. Глубокие мышцы спины

Они состоят из трех слоев:

Б I. Первый слой - поверхностный: ременные мышцы головы, шеи, мышцы, выпрямляющие позвоночник (остистая, длиннейшая и подвздошно-реберная мышцы).

Б II. Второй слой - средний: поперечно-остистая мышца.

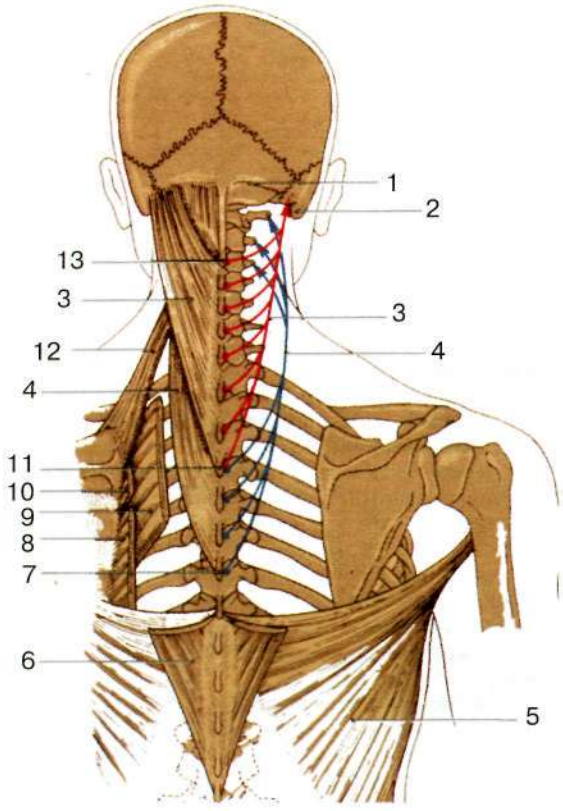
Б III. Третий слой - глубокий: межостистые, межпоперечные и подзатылочные мышцы.




## Мышцы спины, шеи и подзатылочные мышцы. Второй поверхностный слой длинных глубоких мышц спины.

1. Полуостистая мышца головы, *m. semispinalis capitis.*
2. Остистая мышца головы, *m.spinalis capitis.*
3. Длиннейшая мышца головы, *m. longissimus capitis.*
4. Остистая мышца шеи, *m. spinalis cervicis.*
5. Мышца, выпрямляющая позвоночник, грудная часть, *m. erector spinae, pars thoracis.*
6. Подвздошно-реберная мышца груди, *m.iliocostalis thoracis.*
7. Остистая мышца груди, *m. spinalis thoracis.*
8. Длиннейшая мышца груди, *m. longissimus thoracis.*
9. Внутренняя косая мышца живота, *m. obliquus internus abdominis.*
10. Подвздошно-реберная мышца поясницы, *m.iliocostalis lumborum.*
11. Наружные межреберные мышцы, *mm. intercostales externi.*
12. Подвздошно-реберная мышца груди, *m.iliocostalis thoracis.*
13. Подвздошно-реберная мышца шеи, *m. iliocostalis cervicis.*
14. Полуостистая мышца шеи, *m. semispinalis cervicis.*
15. Межостистые мышцы шеи, *mm. interspinales cervicis.*
16. Нижняя косая мышца головы, *m. obliquus capitis inferior.*
17. Большая задняя прямая мышца головы, *m. rectus capitis posterior major.*
18. Верхняя косая мышца головы, *m. obliquus capitis superior.*
19. Малая задняя прямая мышца головы, *m. rectus capitis posterior minor.*

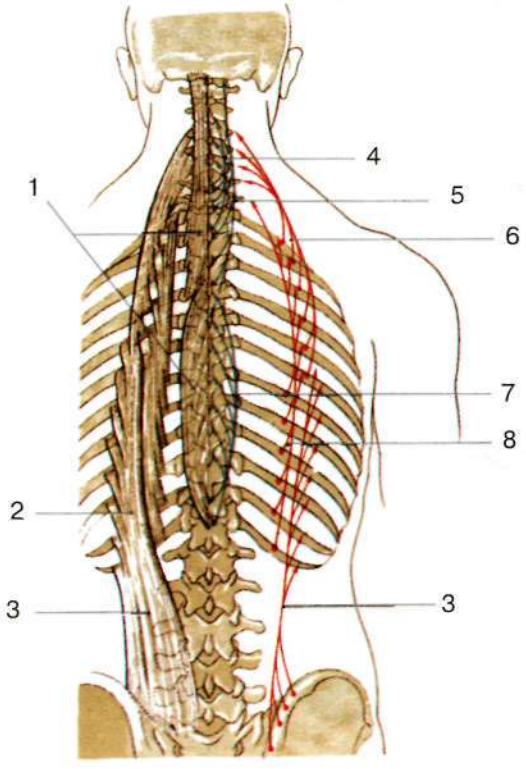
# Б I. Поверхностный слой глубоких мышц спины.




## Ременные мышцы.

1. Верхняя выйная линия (затылочная кость), *linea nuchalis superior (os occipitale)*
2. Сосцевидный отросток (височная кость), *processus mastoideus (os temporale)*
3. **Ременная мышца головы, *m. splenius capitis.***
   Находится под верхней зубчатой мышцей.
   **Н:** остистые отростки С4-Т3.
   **П:** наружная часть верхней выйной линии и сосцевидный отросток.
   **Ф:** разгибает шейный отдел позвоночника и голову при одновременном сокращении обеих мышц; при одностороннем сокращении вращает и наклоняет голову в свою сторону.
4. **Ременная мышца шеи, *m. splenius cervicis.***
   **Н:** остистые отростки Т 3-5.
   **П:** задний бугорок поперечных отростков С 1-2.
   **Ф:** разгибает шейный отдел позвоночника, поворачивает голову в сторону сокращения.
5. **Широчайшая мышца спины, *m. latissimus dorsi.***
6. **Трапециевидная мышца, *m. trapezius.***
7. Остистый отросток Т6, *processus spinosus T6*
8. **Большая ромбовидная мышца, *m. rhomboideus major.***
9. **Верхняя задняя зубчатая мышца, *m. serratus posterior superior.***
10. **Малая ромбовидная мышца, *m. rhomboideus minor.***
11. Остистый отросток Т3, *processus spinosus T3*
12. **Мышца, поднимающая лопатку, *m. levator scapulae.***
13. Остистый отросток С2, *processus spinosus C2*

## Мышца, выпрямляющая позвоночник, *m. erector spinae* (вид сзади).



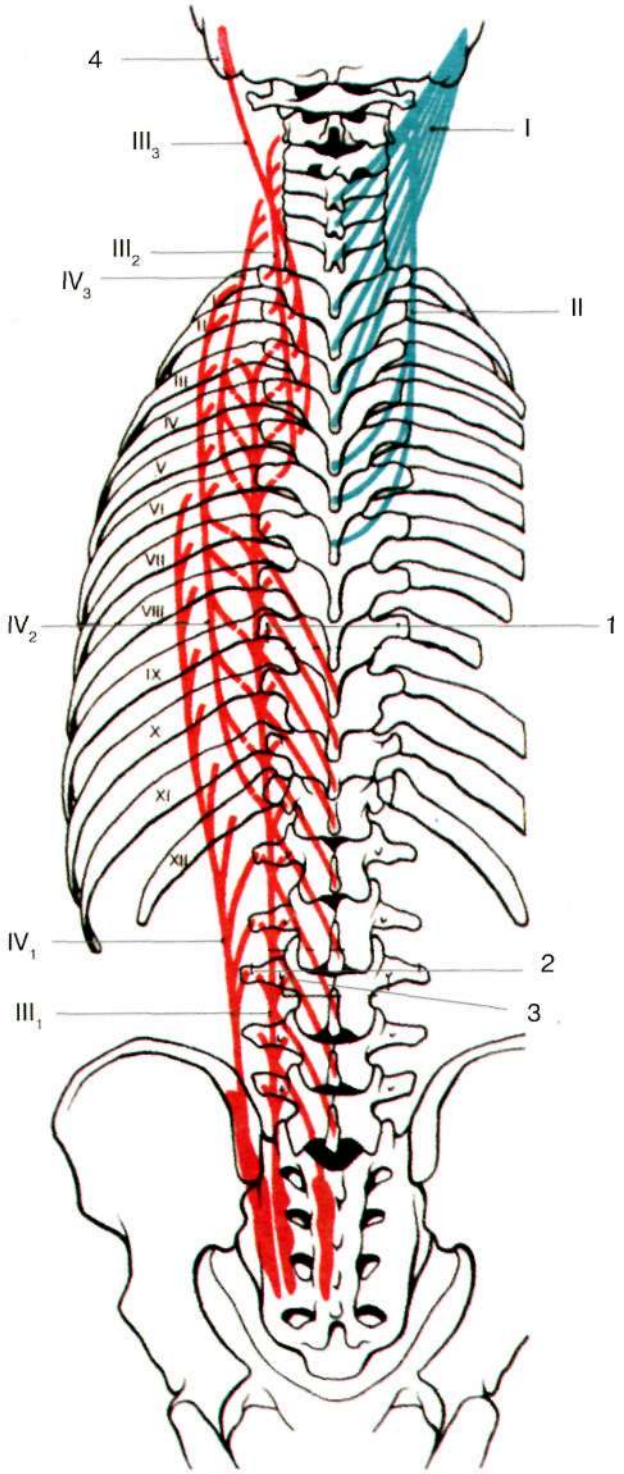

Делится на три части: остистую мышцу, подвздошно-реберную и длиннейшую.

**Синий цвет**

1. **Остистая мышца, *m. spinalis.*** **Прикрепляется к** остистым отросткам и состоит из трех частей.
4. **Остистая мышца шеи, *m. spinalis cervicis.***
   **Н:** остистые отростки С6-Т7.
   **П:** остистые отростки С2-4.
   **Ф:** разгибает шейный отдел позвоночника.
5. **Остистая мышца головы, *m. spinalis capitis.***
   **Н:** начинается от остистых отростков верхних грудных и нижних шейных позвонков. Непостоянная составная часть полуостистой мышцы головы – дополнительная точка ее начала.
7. **Остистая мышца груди, *m. spinalis thoracis.***
   **Н:** остистые отростки Т11-L2.
   **П:** остистые отростки Т1-11.
   **Ф:** разгибает грудной отдел позвоночника.

**Красный цвет**

2. **Подвздошно-реберная мышца, *m. iliocostalis.***
   Состоит из трех частей.
3. **Подвздошно-реберная мышца поясницы, *m.iliocostalis lumborum.***
   **Н:** подвздошный гребень.
   **П:** углы VI-XII ребер.
   **Ф:** разгибает позвоночник, при одностороннем сокращении наклоняет его в сторону.
6. **Подвздошно-реберная мышца шеи, *m. iliocostalis cervicis.***
   **Н:** углы III-VI ребер.
   **П:** задний бугорок поперечных отростков С4-6.
8. **Подвздошно-реберная мышца груди, *m.iliocostalis thoracis.***
   **Н:** кнутри от углов нижних шести ребер.
   **П:** углы верхних шести ребер.
   **Ф:** уплощает грудной кифоз, разгибает туловище, осуществляет его наклоны в стороны.




## Схема соединения длиннейшей, подвздошно-реберной и ременных мышц со скелетом.

**Синий цвет** –

**Ременные мышцы.**

**I.** **Ременная мышца головы, *m. splenius capitis.***

**II.** **Ременная мышца шеи, *m. splenius cervicis.***

**Красный цвет** –

**III.** **Длиннейшая мышца.**

**1.** **Длиннейшая мышца груди, *m. longissimus thoracis.***

**Н:** подвздошный гребень, остистые отростки L1-S4, сосцевидные отростки L1-2, поперечные отростки T7-12.

**П:** реберные и добавочные отростки поясничных позвонков, углы нижних одиннадцати ребер, поперечные отростки всех грудных позвонков.

**Ф:** разгибает позвоночник и наклоняет его в свою сторону.

**2.** **Длиннейшая мышца шеи, *m. longissimus cervicis.***

Расположена между подвздошно-реберной мышцей шеи и длиннейшей мышцей головы.

**Н:** поперечные отростки T1-6.

**П:** поперечные отростки C2-7.

**3.** **Длиннейшая мышца головы, *m. longissimus capitis.***

Расположена между длиннейшей мышцей шеи и полуостистой мышцей головы.

**Н:** поперечные отростки C3-T7.

**П:** сосцевидный отросток.

**Ф:** наклоняет голову назад и в сторону, поворачивает лицо в сторону сокращения.

**Красный цвет** –

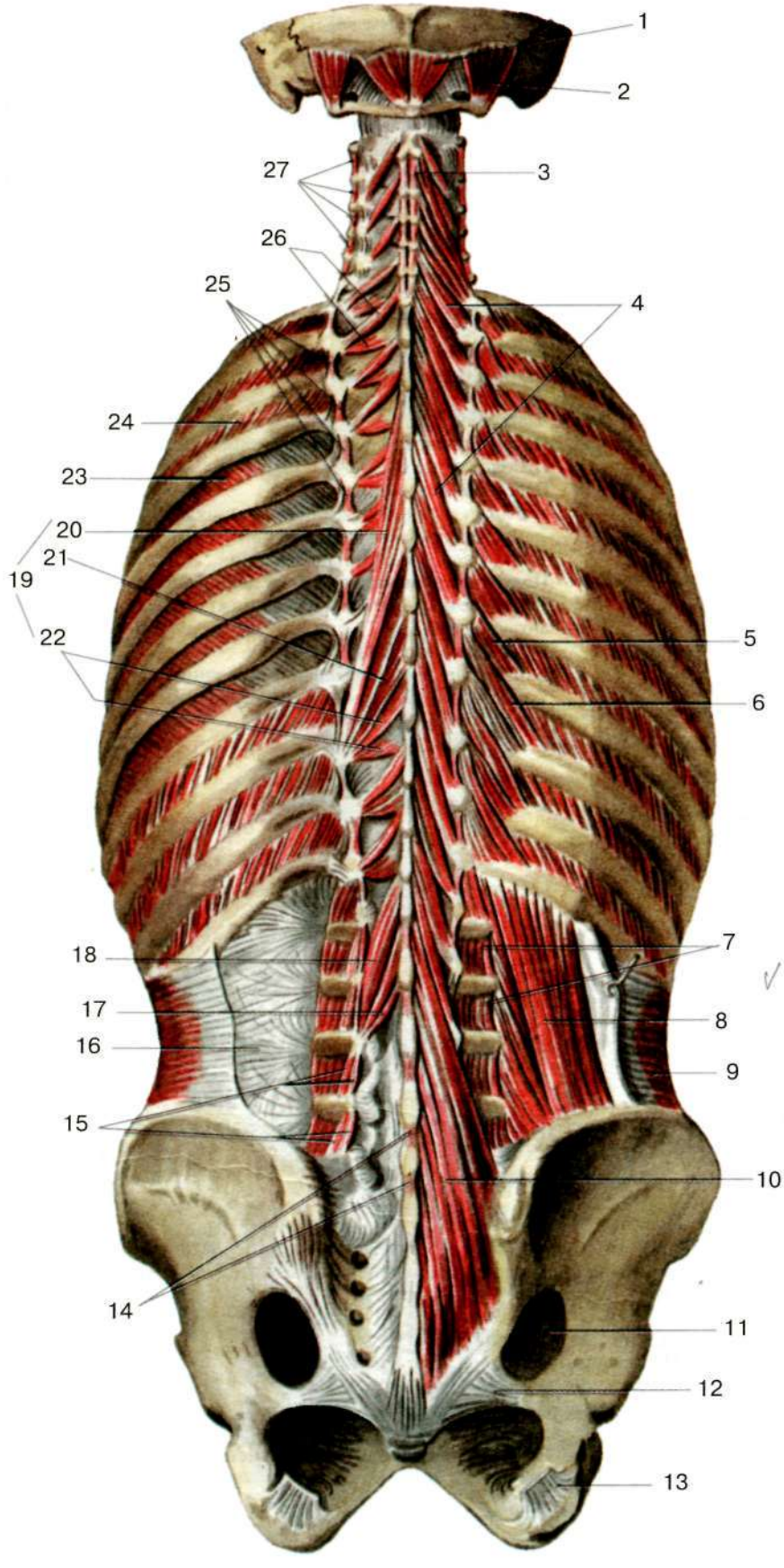
**IV Подвздошно-реберная мышца, *m. iliocostalis.***

**1.** **Подвздошно-реберная мышца поясницы, *m.iliocostalis lumborum.***

**2.** **Подвздошно-реберная мышца груди, *m.iliocostalis thoracis.***

**3.** **Подвздошно-реберная мышца шеи, *m. iliocostalis cervicis.***

1. Поперечный отросток, *processus transversus*
2. Реберный отросток, *processus costalis*
3. Добавочный отросток, *processus accessorius (vertebrarum lumbalium)*
4. Сосцевидная вырезка, *incisura mastoidea*



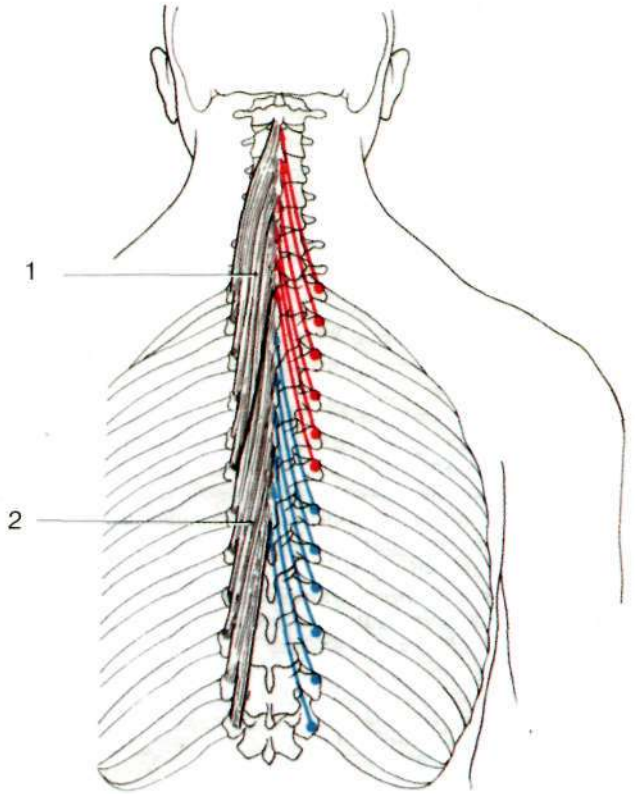

## Средний (Б II) и глубокий (Б III) слои глубоких мышц спины и подзатылочные мышцы.

1. Малая задняя прямая мышца головы, *m. rectus capitis posterior minor.*
2. Верхняя косая мышца головы, *m. obliquus capitis superior.*
3. Межостистые мышцы шеи, *mm. interspinales cervicis.*
4. Многораздельные мышцы, *mm. multifidi.*
5. Короткие мышцы, поднимающие ребра, *mm.levatores costarum breves.*
6. Длинные мышцы, поднимающие ребра, *mm.levatores costarum longi.*
7. Латеральные межпоперечные мышцы поясницы, *mm. intertransversarii laterales lumborum.*
8. Квадратная мышца поясницы, *m.quadratus lumborum.*
9. Поперечная мышца живота, *m. transversus abdominis.*
10. Многораздельные мышцы, *mm. multifidi.*
11. Запирательное отверстие, *foramen obturatum*
12. Крестцово-остистая связка, *lig. sacrospinale*
13. Крестцово-бугорная связка, *lig. sacrotuberale* (отрезана)
14. Межостистые мышцы поясницы, *mm. interspinales lumborum.*
15. Медиальные межпоперечные мышцы поясницы, *mm. intertransversarii mediales lumborum.*
16. Грудино-ключичная фасция, *fascia thoracolumbalis* (глубокий листок)
17. Мышцы-вращатели поясницы, *mm. rotatores lumborum.*
18. Многораздельная мышца, *m. multifidus.*
19. Поперечно-остистые мышцы, *mm. transversospinales.*
20. Полуостистая мышца, *m. semispinalis.*
21. Многораздельная мышца, *m. multifidus.*
22. Мышцы-вращатели груди, *mm. rotatores thoracis.*
23. Внутренняя межреберная мышца, *m. intercostalis internus.*
24. Наружная межреберная мышца, *m. intercostalis externus.*
25. Межпоперечные мышцы груди, *mm.intertransversarii thoracis.*
26. Вращатели шеи, *mm. rotatores cervicis.*
27. Задние межпоперечные мышцы шеи, *mm. intertransversarii posteriores cervicis.*

# Б II. Средний слой глубоких мышц спины

Он состоит из следующих слоев мышц:

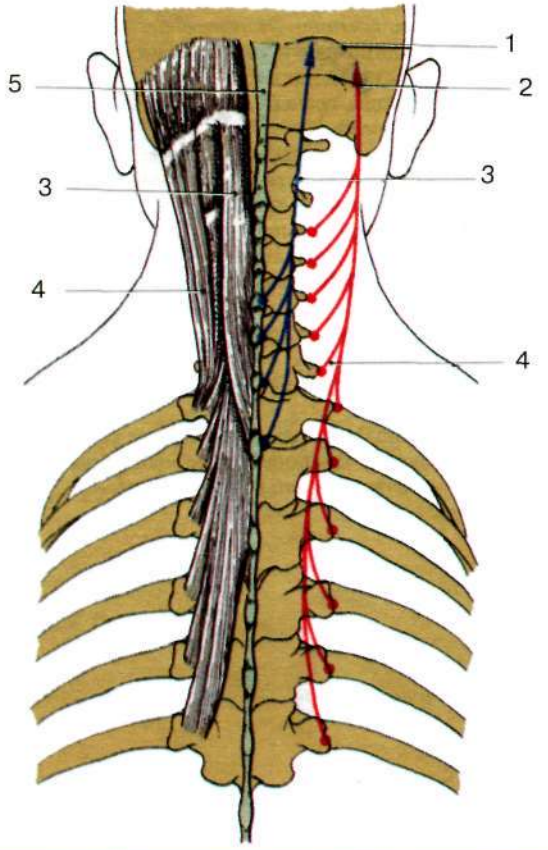
а – поверхностный слой (полуостистая мышца);
б – средний слой (многораздельные мышцы);
в – глубокий слой (мышцы-вращатели).




## Полуостистые мышцы шеи и груди,

**Полуостистая мышца, *m. semispinalis.***
Самая поверхностная из поперечно-остистых мышц. Перекидывается через четыре-шесть позвонков и состоит из трех частей.

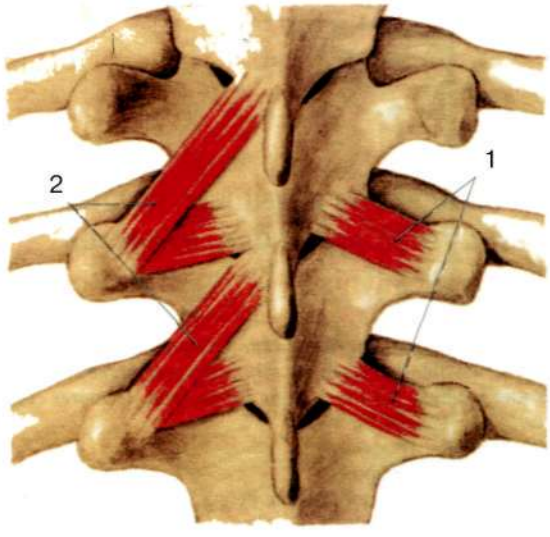
1. **Полуостистая мышца шеи, *m. semispinalis cervicis.***
   **Н:** поперечные отростки Т 1-6.
   **П:** остистые отростки С 2-5.
   **Ф:** разгибает шейный отдел позвоночника. При одностороннем сокращении поворачивает шейный отдел в противоположном направлении.
2. **Полуостистая мышца груди, *m. semispinalis thoracis.***
   **Н:** поперечные отростки шести нижних грудных позвонков.
   **П:** остистые отростки С6 - Т6.
   **Ф:** разгибает грудной отдел позвоночника. При одностороннем сокращении поворачивает позвоночник в противоположную сторону.




## Полуостистая мышца головы, *m. semispinalis capitis* (вид сзади).

**Н:** поперечные отростки С4-Т6.
**П:** чешуя затылочной кости между верхней и нижней выйными линиями.
**Ф:** разгибание головы или ее вращение в разные стороны в зависимости от исходного положения.

1. Верхняя выйная линия, *linea nuchalis superior*
2. Нижняя выйная линия, *linea nuchalis inferior*
3. Медиальная часть, *pars medialis*
4. Латеральная часть, *pars lateralis*
5. Выйная связка, *lig. nuchae.* Треугольной формы пластинка в верхних отделах шеи. Является продолжением надостистых связок.

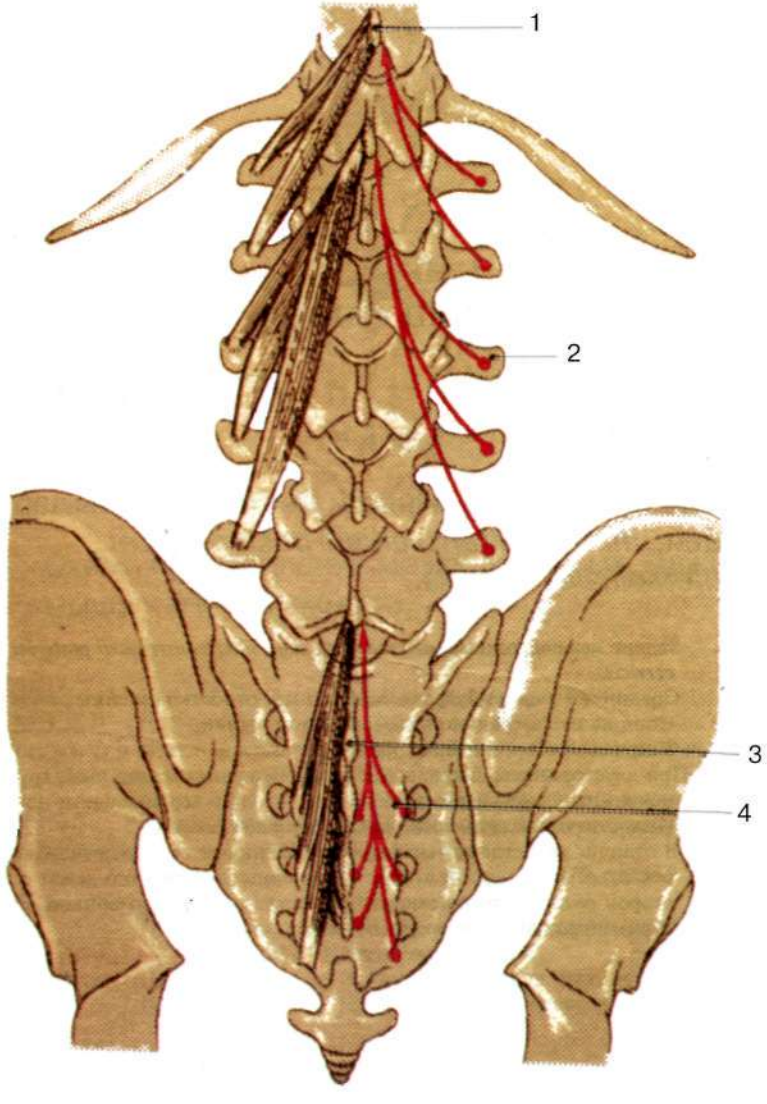



## Мышцы-вращатели, *mm. rotatores.*

Наиболее глубокий слой поперечно-остистой мышцы.
Состоит из коротких волокон, которые имеют поперечное направление хода.

**Н:** начинаются от поперечных отростков всех позвонков.
**П:** к основаниям остистых отростков вышележащих позвонков.
**Ф:** поворачивают позвоночный столб вокруг продольной оси.

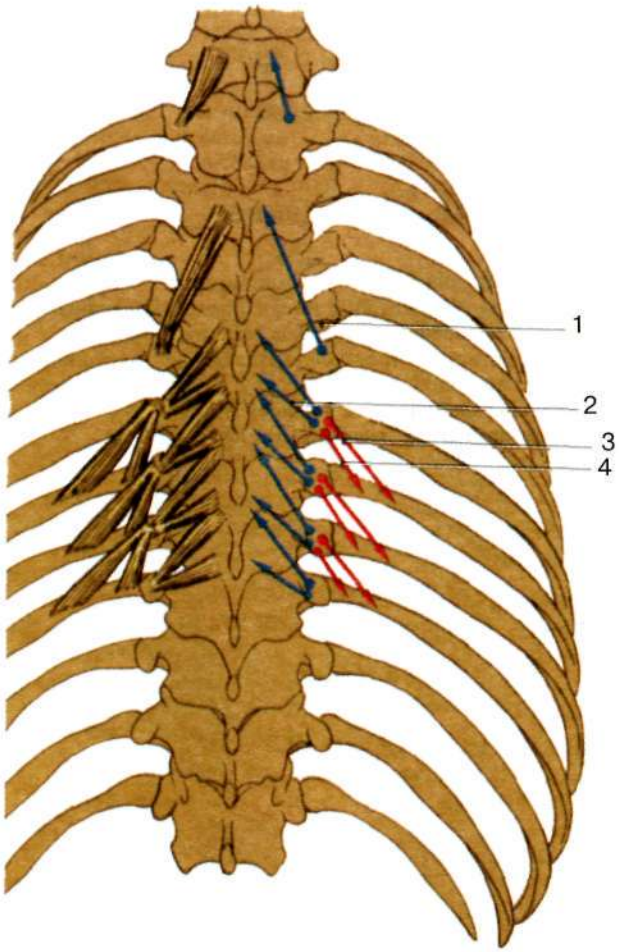
1. **Короткие мышцы-вращатели, *mm. rotatores breves.***
2. **Длинные мышцы-вращатели, *mm. rotatores longi.***




## Многораздельные мышцы, *mm. multifidi* (вид сзади).

**Н:** задняя поверхность крестца, поперечные отростки поясничных и грудных позвонков, суставные отростки нижних шейных позвонков.
**П:** остистые отростки поясничных, грудных, шейных позвонков.
**Ф:** поворачивают позвоночный столб вокруг продольной оси, участвуют в разгибании и наклонах его в стороны.

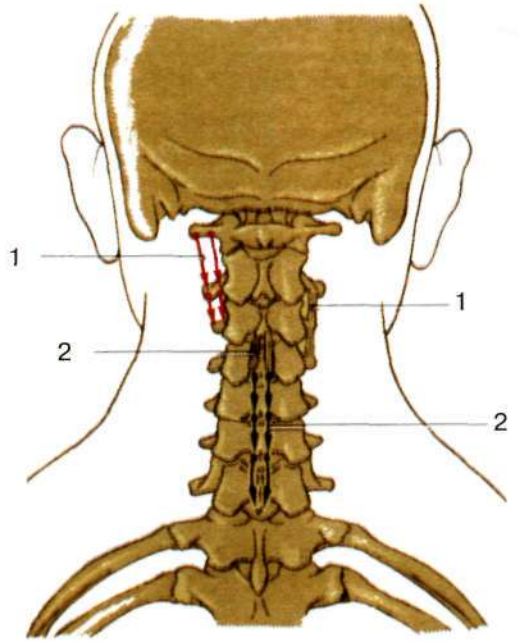
1. Остистый отросток, *processus spinosus*
2. Поперечный отросток, *processus transversus*
3. Срединный крестцовый гребень, *crista sacralis mediana*
4. Латеральный крестцовый гребень, *crista sacralis lateralis*




## Мышцы-вращатели и мышцы, поднимающие ребра, *mm. rotatores et mm. levatores costarum.*

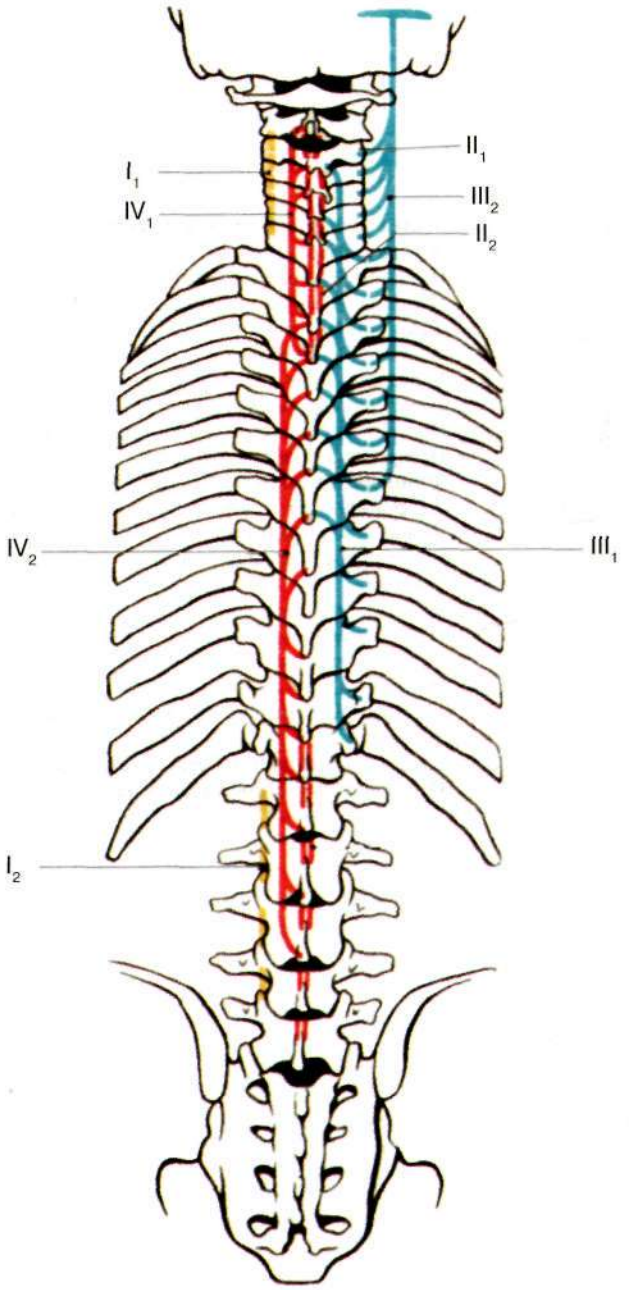
1. **Длинные мышцы-вращатели, *mm. rotatores longus***
2. **Короткие мышцы-вращатели, *mm. rotatores brevis***
3. **Короткие мышцы, поднимающие ребра, *mm. levatores costarum breves.***
   **Н:** поперечные отростки.
   **П:** нижележащее ребро.
4. **Длинные мышцы, поднимающие ребра, *mm. levatores costarum longi.***
   **Н:** начинаются от поперечных отростков, пересекают нижележащее ребро.
   **П:** прикрепляются медиальнее угла следующего ребра.
   **Ф:** поднимают ребра.

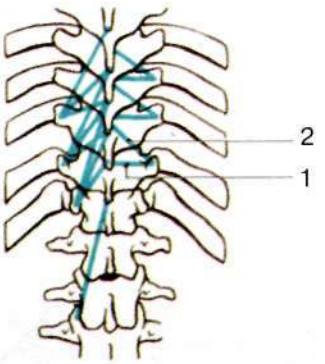
# Б III. Третий слой глубоких мышц спины.




## Задние межпоперечные и межостистые мышцы шеи, *mm. intertransversarii posteriores et interspinales cervicis.*

1. **Задние межпоперечные мышцы шеи, *mm. intertransversarii posteriores cervicis.***
   Соединяют задние бугорки поперечных отростков шейных позвонков. Состоят из латеральной и медиальной частей.
   **Ф:** при одностороннем сокращении наклоняют шею в ту же сторону. При двустороннем сокращении межпоперечных мышц шеи, груди, поясницы удерживают позвоночный столб в вертикальном положении
2. **Межостистые мышцы шеи, *mm. interspinales cervicis.***
   В отличие от остистых мышц, они соединяют только два смежных остистых отростка. Межостистые мышцы шеи обычно лежат с двух сторон раздвоенного остистого отростка шейных позвонков.
   **Ф:** разгибают шейный отдел позвоночника.




## Схема прикрепления мыщц-вращателей, *mm. rotatores*

1. Короткие мышцы-вращатели, *mm. rotatores breves.*
2. Длинные мышцы-вращетели, *mm. rotatores longi.*

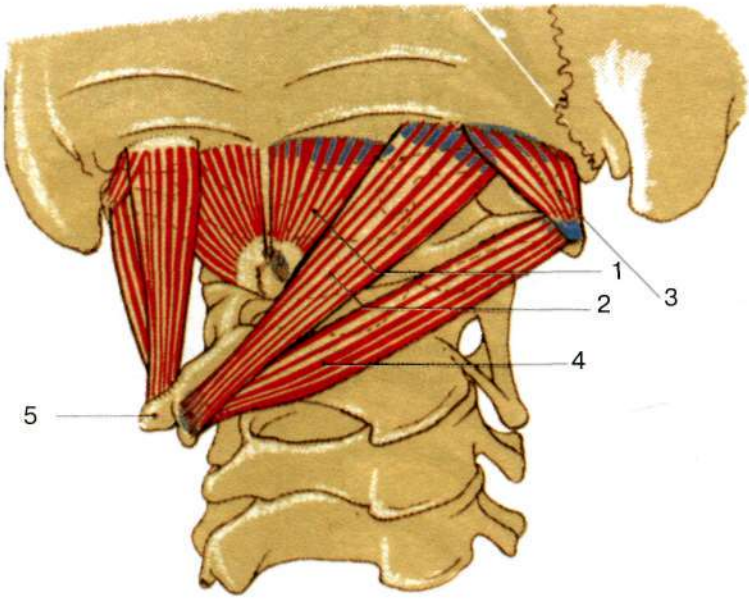
## Схема прикрепления межпоперечных, межостистых, полуостистых и остистых мышц к костям скелета.

Желтый цвет – **I. Межпоперечные мышцы.**
1. Задние межпоперечные мышцы шеи, *mm. intertransversarii posteriores cervicis.*
2. Медиальные межпоперечные мышцы поясницы, *mm. intertransversarii mediales lumborum.*

Синий цвет – **II. Межостистые мышцы.**
1. Межостистые мышцы шеи, *mm. interspinales cervicis.*
2. Межостистые мышцы груди, *mm. interspinales thoracis.*

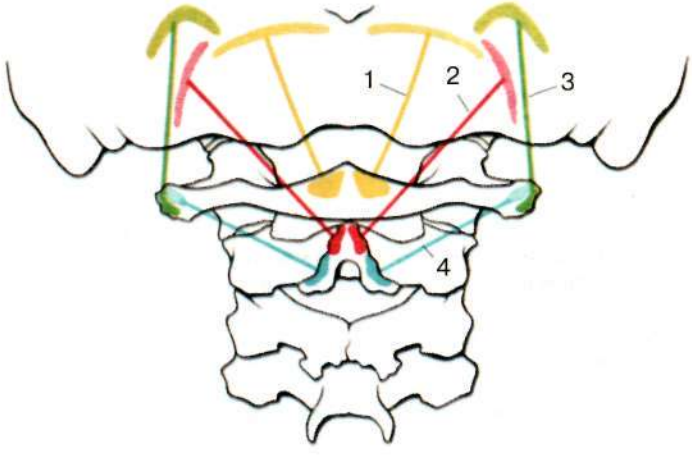
Синий цвет – **III. Полуостистые мышцы.**
1. Полуостистая мышца груди и полуостистая мышца шеи, *m. semispinalis thoracis et m. semispinalis cervicis.*
2. Полуостистая мышца головы, *m. semispinalis capitis.*

Красный цвет – **IV. Остистые мышцы.**
1. Остистая мышца шеи, *m. spinalis cervicis.*
2. Остистая мышца груди, *m. spinalis thoracis.*




## Подзатылочные мышцы, *mm. suboccipitales.* (вид сзади, сбоку).

1. **Малая задняя прямая мышца головы, *m. rectus capitis posterior minor.***
   **Н:** задний бугорок атланта.
   **П:** медиальная треть нижней выйной линии.
   **Ф:** запрокидывает голову.
   **И:** подзатылочный нерв.
2. **Большая задняя прямая мышца головы, *m. rectus capitis posterior major.***
   **Н:** остистый отросток осевого позвонка.
   **П:** середина нижней выйной линии.
   **Ф:** поворачивает лицо в сторону сокращения. Запрокидывает голову и наклоняет ее вбок.
   **И:** подзатылочный нерв.
3. **Верхняя косая мышца головы, *m. obliquus capitis superior.***
   **Н:** поперечный отросток атланта.
   **П:** над нижней выйной линией.
   **Ф:** разгибает голову и наклоняет ее в сторону.
   **И:** задние ветви спинномозговых нервов.
4. **Нижняя косая мышца головы, *m. obliquus capitis inferior.***
   **Н:** остистый отросток осевого позвонка.
   **П:** поперечный отросток атланта.
   **Ф:** вращает атлант и лицо в сторону сокращения.
   **И:** задние ветви спинномозговых нервов С 1-2.
5. Остистый отросток С2, *processus spinosus axis (C2)*




## Схема прикрепления подзатылочных мышц к черепу и шейным позвонкам.

1. Малая задняя прямая мышца головы, *m. rectus capitis posterior minor.*
2. Большая задняя прямая мышца головы, *m. rectus capitis posterior major.*
3. Верхняя косая мышца головы, *m. obliquus capitis superior.*
4. Нижняя косая мышца головы, *m. obliquus capitis inferior.*

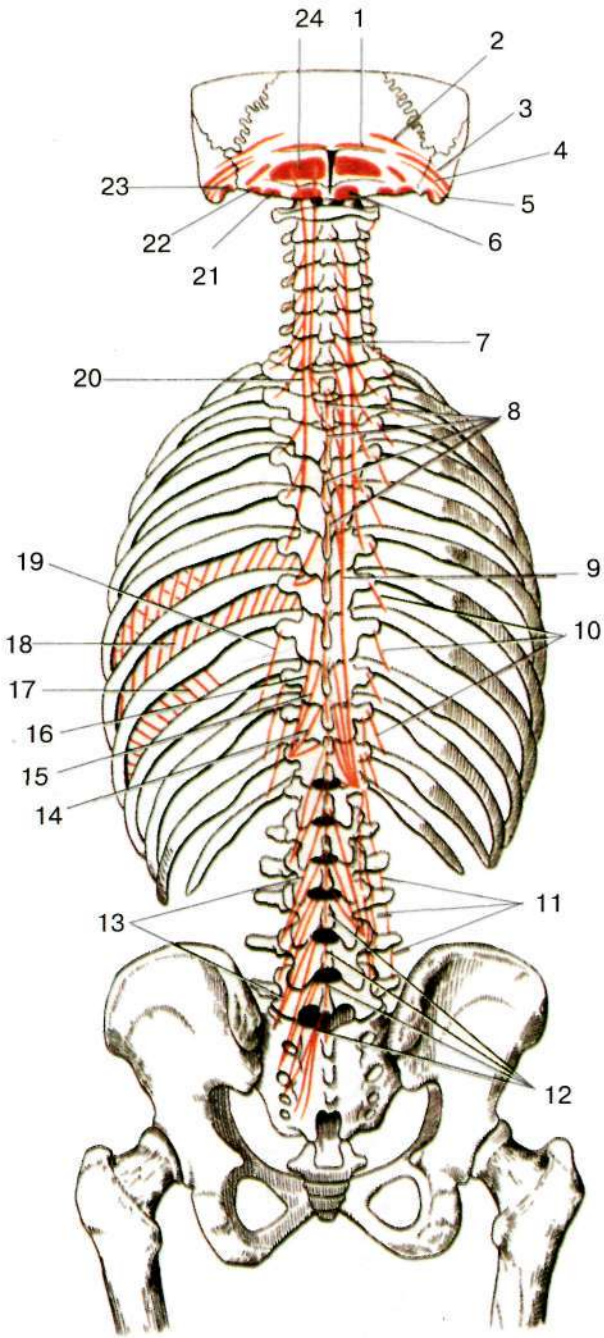



Схема соединения глубоких мышц спины с костями скелета.

1. Трапециевидная мышца, *m. trapezius.*
2. Затылочно-лобная мышца, затылочное брюшко, *m.occipitofrontalis, venter occipitalis.*
3. Грудино-ключично-сосцевидная мышца, *m.sternocleidomastoideus.*
4. Ременная мышца головы, *m. splenius capitis.*
5. Длиннейшая мышца головы, *m. longissimus capitis.*
6. Малая задняя прямая мышца головы, *m. rectus capitis posterior minor.*
7. Полуостистая мышца шеи, *m. semispinalis cervicis.*
8. Межостистые мышцы груди, *mm. interspinales thoracis.*
9. Полуостистая мышца груди, *m. semispinalis thoracis.*
10. Короткие мышцы, поднимающие ребра, *mm.levatores costarum breves.*
11. Медиальные межпоперечные мышцы поясницы, *mm. intertransversarii mediales lumborum.*
12. Межостистые мышцы поясницы, *mm. interspinales lumborum.*
13. Многораздельная мышца, *m. multifidus.*
14. Мышцы-вращатели груди, *mm. rotatores thoracis.*
15. Многораздельная мышца, *m. multifidus.*
16. Полуостистая мышца, *m. semispinalis.*
17. Внутренняя межреберная мышца, *m. intercostalis internus.*
18. Наружная межреберная мышца, *m. intercostalis externus.*
19. Длинные мышцы, поднимающие ребра, *mm.levatores costarum longi.*
20. Полуостистая мышца головы, *m. semispinalis capitis*
21. Большая задняя прямая мышца головы, *m. rectus capitis posterior major.*
22. Верхняя косая мышца головы, *m. obliquus capitis superior.*
23. Двубрюшная мышца, *m. digastricus.*
    Заднее брюшко, *venter posterior.*
24. Полуостистая мышца головы, *m. semispinalis capitis.*

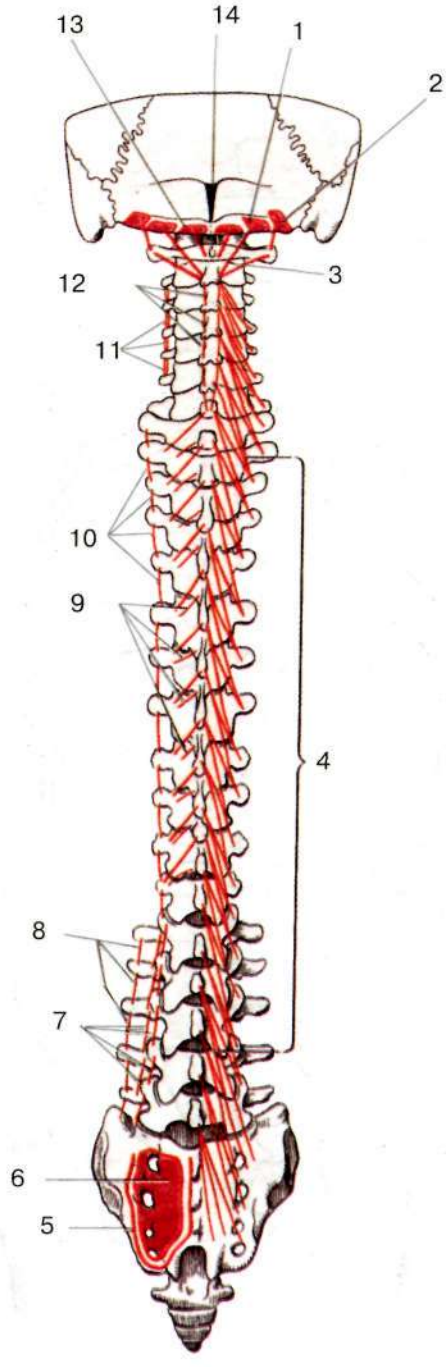
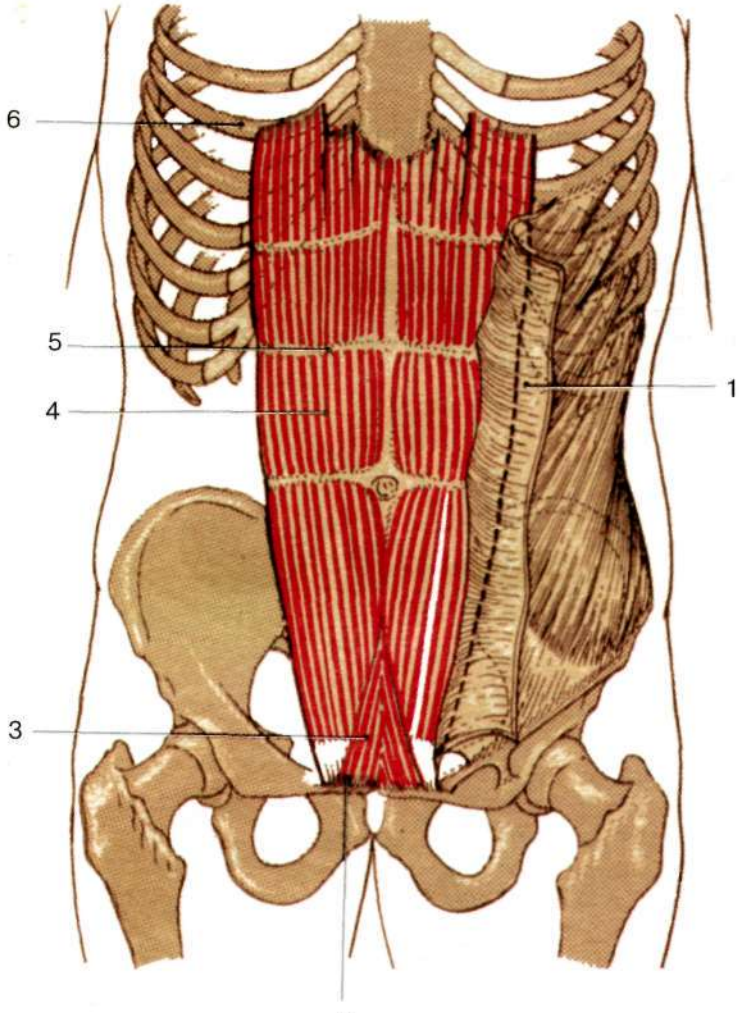



Схема начала и прикрепления глубоких мышц спины и коротких мышц задней области шеи к позвоночному столбу (вид сзади).

1. Большая задняя прямая мышца головы, *m. rectus capitis posterior major.*
2. Верхняя косая мышца головы, *m. obliquus capitis superior.*
3. Нижняя косая мышца головы, *m. obliquus capitis inferior.*
4. Многораздельные мышцы, *mm. multifidi.*
5. Мышца, выпрямляющая позвоночник, *m. erector spinae*
6. Многораздельная мышца, *m. multifidus.*
7. Медиальные межпоперечные мышцы поясницы, *mm. intertransversarii mediales lumborum*
8. Латеральные межпоперечные мышцы поясницы, *mm. intertransversarii laterales lumborum.*
9. Мышцы-вращатели груди, *mm. rotatores thoracis*
10. Межпоперечные мышцы груди, *mm. intertransversarii thoracis*
11. Задние межпоперечные мышцы шеи, *mm. intertransversarii posteriores cervicis*
12. Межостистые мышцы шеи, *mm. interspinales cervicis*
13. Малая задняя прямая мышца головы, *m. rectus capitis posterior minor*
14. Выйная связка, *lig. nuchae*

# Мышцы живота

## А. Мышцы передней стенки брюшной полости




Прямая и пирамидальная мышцы живота (вид спереди).

1. Передняя пластинка (влагалища прямой мышцы живота), *lamina anterior.*
2. Лобковая кость, *os pubis.*
3. **Пирамидальная мышца, *m. pyramidalis.***
   **Н:** от лобкового гребня.
   **П:** белая линия живота.
   **Ф:** натягивает белую линию живота.
   **И:** подреберный нерв.
4. **Прямая мышца живота, *m.rectus abdominis.***
   **Н:** хрящи 5-7 ребер, мечевидный отросток грудины.
   **П:** лобковые кость и симфиз.
   **Ф:** сгибает туловище, опускает ребра, поднимает таз.
   **И:** 7-12-й межреберные нервы.
5. Сухожильные перемычки, *intersectiones tendineae.*
6. V ребро, *costa V.*

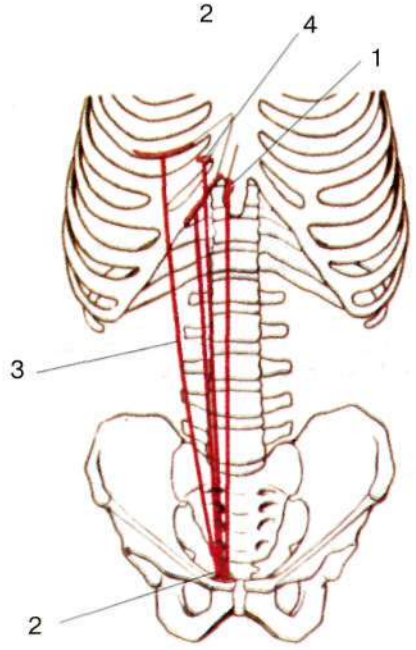
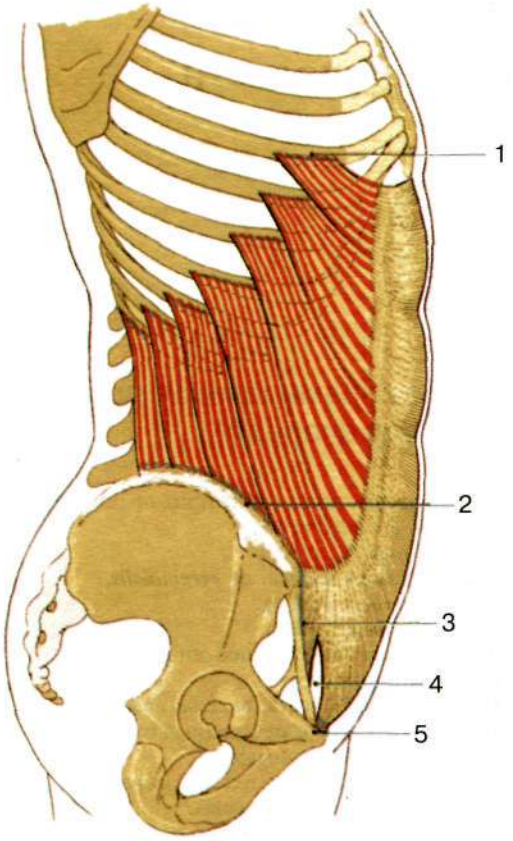



Схема соединения прямой мышцы живота с ребрами и костями таза.

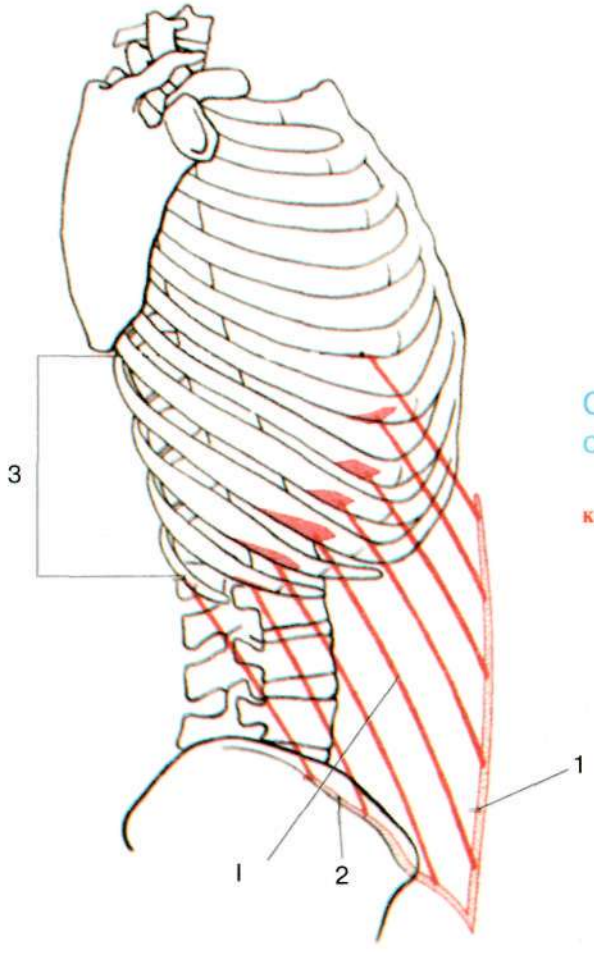
1. Мечевидный отросток, *processus xiphoideus.*
2. Лобковая кость, *os pubis.*
3. **Прямая мышца живота, *m.rectus abdominis.***
4. Реберный хрящ, *cartilago costalis.*




## Наружная косая мышца живота, *m. obliquus externus abdominis* (вид сбоку).

**Н:** наружная поверхность 5-12-го ребер.
**П:** подвздошный гребень, влагалище прямой мышцы, белая линия живота.
**Ф:** тянет грудную клетку вниз, сгибает и наклоняет позвоночник.
**И:** 5-12-й межреберные нервы.

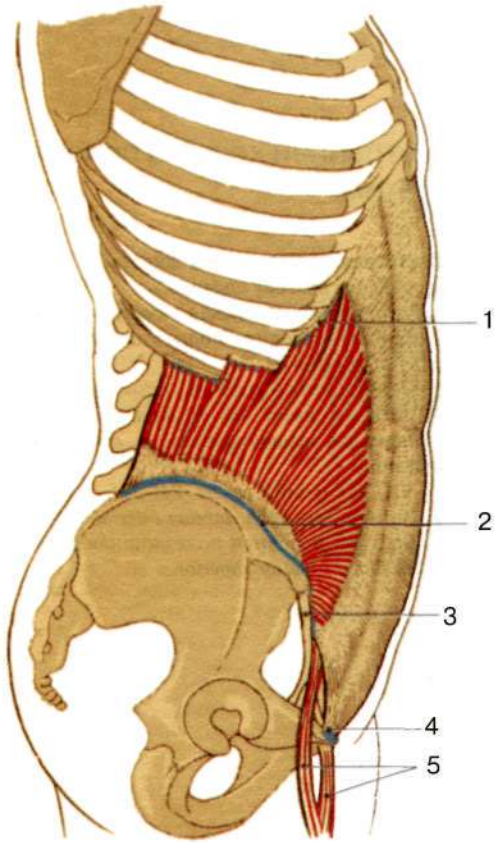
1. VI ребро, *costa VI.*
2. Подвздошный гребень, *crista iliaca.*
3. Паховая связка, *lig. inguinale.*
4. Поверхностное паховое кольцо, *anulus inguinalis superficialis.*
5. Лобковая кость, *os pubis.*




## Схема соединения наружной косой мышцы живота со скелетом.

красный цвет - I . **Наружная косая мышца живота, *m.obliquus externus abdominis.***

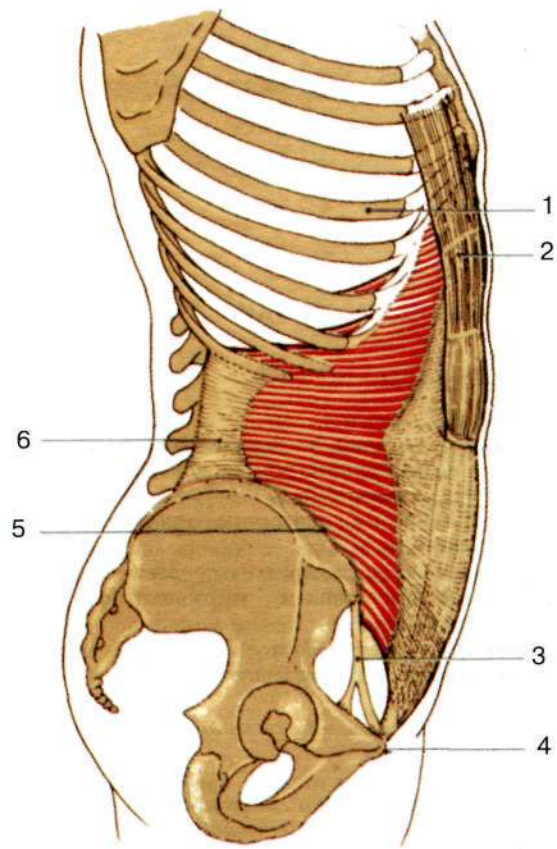
1. Белая линия, *linea alba.*
2. Подвздошный гребень, *crista iliaca.*
3. V-XII ребра, *costae V-XII.*




## Внутренняя косая мышца живота, *m. obliquus internus abdominis* (вид сбоку).

**Н:** пояснично-грудная фасция, гребень подвздошной кости и паховая связка.
**П:** 10-12-е ребра, влагалище прямой мышцы живота.
**Ф:** опускает ребра, наклоняет туловище вперед при двустороннем сокращении; при одностороннем – в сторону. При фиксированной грудной клетке поднимает таз.
**И:** 8-12-й межреберные, подвздошно-подчревный и подвздошно-паховый нервы.

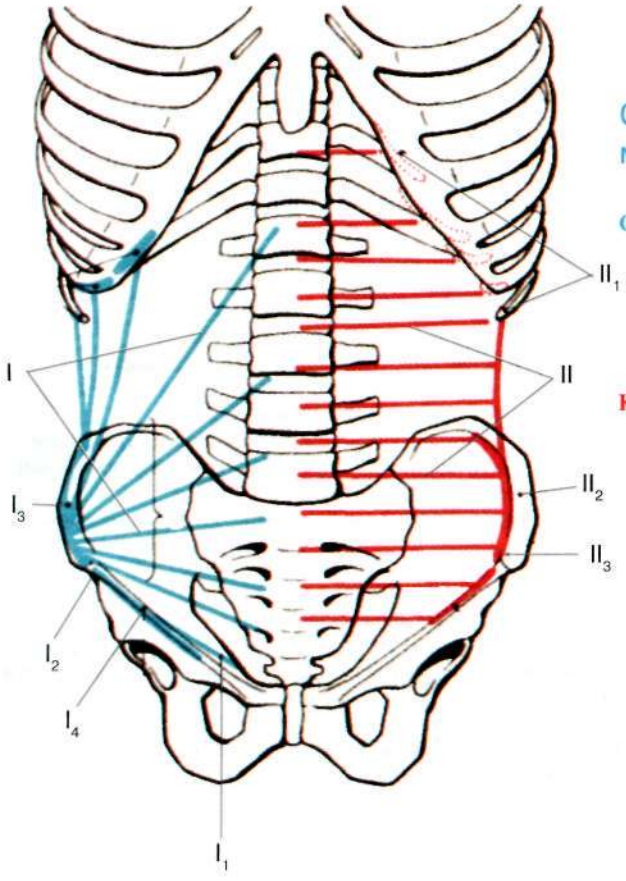
1. X ребро, *costa X.*
2. Подвздошный гребень, *crista iliaca.*
3. Паховая связка, *lig. inguinale.* Нижний край апоневроза наружной косой мышцы живота. Идет от верхней передней подвздошной ости к лобковому бугорку.
4. Лобковая кость, *os pubis.*
5. Мышца, поднимающая яичко, *m. cremaster* (нижние пучки внутренней косой мышцы живота).




## Поперечная мышца живота, *m. transversus abdominis* (вид сбоку).

**Н:** внутренняя поверхность VII-XII-го ребер, пояснично-грудная фасция, гребень подвздошной кости, паховая связка.
**П:** влагалище прямой мышцы живота.
**Ф:** при двустороннем сокращении уменьшает размеры брюшной полости.
**И:** 7-12 межреберные, подвздошно-подчревный и бедренно-половой нервы.

1. Ребро VII, *costa VII*
2. Прямая мышца живота, *m.rectus abdominis.*
3. Паховая связка, *lig. inguinale.* Нижний край апоневроза наружной косой мышцы живота. Идет от верхней передней подвздошной ости к лобковому бугорку.
4. Лобковая кость, *os pubis*
5. Подвздошный гребень, *crista iliaca*
6. Пояснично-грудная фасция, *fascia thoraco-lumbale*

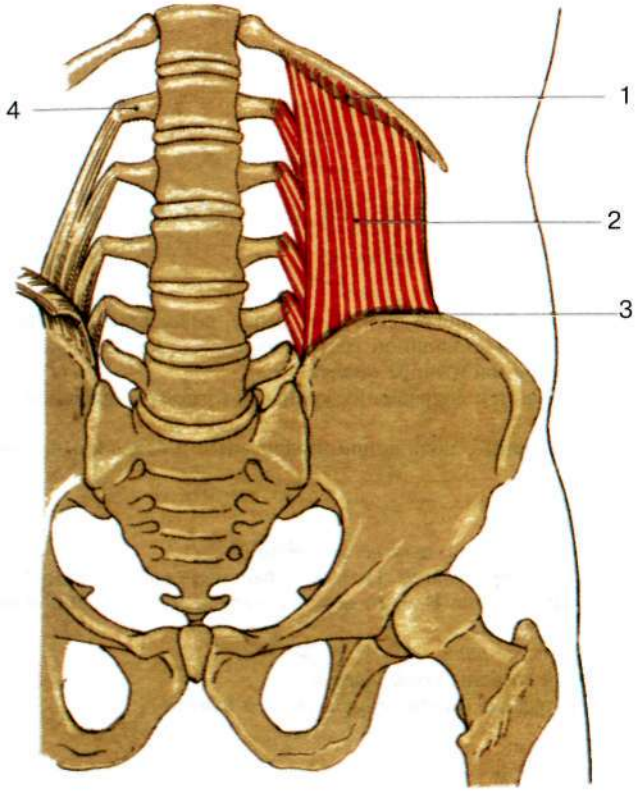



## Схема соединения внутренней косой и поперечной мышц живота со скелетом.

Синий цвет - I. **Внутренняя косая мышца живота, *m. obliquus internus abdominis.***
**1. Мышца, поднимающая яичко, *m. cremaster.***
2. Верхняя передняя подвздошная ость, *spina iliaca anterior superior.*
3. Подвздошный гребень, *crista iliaca.*
4. Паховая связка, *lig. inguinale.*

Красный цвет - II. **Поперечная мышца живота, *m. transversus abdominis.***
1. VII-XII ребра, *costae VII-XII.*
2. Внутренняя губа, *labium internum.*
3. Верхняя передняя подвздошная ость, *spina iliaca anterior superior.*

# Б. Мышцы задней стенки брюшной полости




## Квадратная мышца поясницы, *m. quadratus lumborum.*

1. XII ребро, *costa XII.*
2. **Квадратная мышца поясницы, *m. quadratus lumborum.***
**Н:** задний отдел подвздошного гребня и поперечные отростки 3-4 нижних поясничных позвонков.
**П:** нижний край XII ребра и поперечные отростки 3-4 верхних поясничных позвонков.
**Ф:** при одностороннем сокращении наклоняет позвоночник в свою сторону; при двустороннем – удерживает позвоночник в верикальном положении.
3. Подвздошный гребень, *crista iliaca*
4. Поперечный отросток, *processus transversus.*

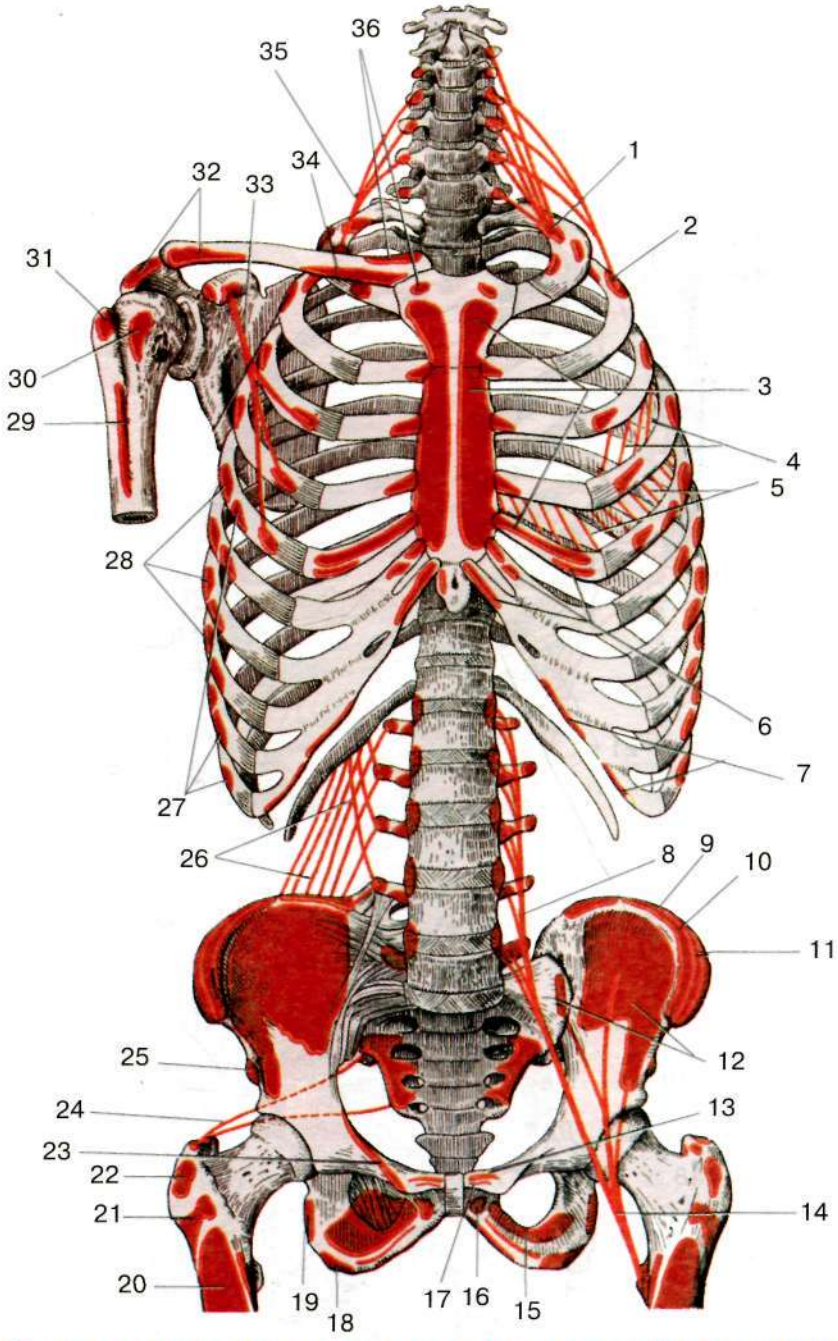



Схема соединения мышц туловища с костями скелета.

1. Средняя лестничная мышца, *m. scalenus medius.*
2. Задняя лестничная мышца, *m. scalenus posterior.*
3. Большая грудная мышца, *m.pectoralis major.*
4. Наружные межреберные мышцы, *mm. intercostales externi.*
5. Внутренние межреберные мышцы, *mm. intercostales interni.*
6. Прямая мышца живота, *m. rectus abdominis.*
7. Внутренняя косая мышца живота, *m. obliquus internus abdominis.*
8. Большая поясничная мышца, *m. psoas major.*
9. Поперечная мышца живота, *m. transversus abdominis.*
10. Внутренняя косая мышца живота, *m. obliquus internus abdominis.*
11. Наружная косая мышца живота, *m. obliquus externus abdominis.*
12. Подвздошная мышца, *m. iliacus.*
13. Прямая мышца живота, *m. rectus abdominis.*
14. Подвздошно-поясничная мышца, *m. iliopsoas.*
15. Наружная запирательная мышца, *m. obturatorius externus.*
16. Длинная приводящая мышца, *m. adductor longus.*
17. Пирамидальная мышца, *m. pyramidalis.*
18. Большая приводящая мышца, *m. adductor magnus.*
19. Полусухожильная мышца, *m. semitendinosus.*
20. Промежуточная широкая мышца бедра, *m. vastus intermedius.*
21. Латеральная широкая мышца бедра, *m. vastus lateralis.*
22. Средняя ягодичная мышца, *m. gluteus medius.*
23. Гребенчатая мышца, *m. pectineus.*
24. Грушевидная мышца, *m. piriformis.*
25. Прямая мышца бедра, *m. rectus femoris.*
26. Квадратная мышца поясницы, *m. quadratus lumborum*
27. Наружная косая мышца живота, *m. obliquus externus abdominis.*
28. Передняя зубчатая мышца, *m. serratus anterior.*
29. Большая грудная мышца, *m. pectoralis major.*
30. Подлопаточная мышца, *m. subscapularis.*
31. Надостная мышца, *m. supraspinatus.*
32. Дельтовидная мышца, *m. deltoideus.*
33. Малая грудная мышца, *m. pectoralis minor.*
34. Большая грудная мышца, *m. pectoralis major.*
35. Передняя лестничная мышца, *m. scalenus anterior.*
36. Грудино-ключично-сосцевидная мышца, *m. sternocleidomastoideus.*

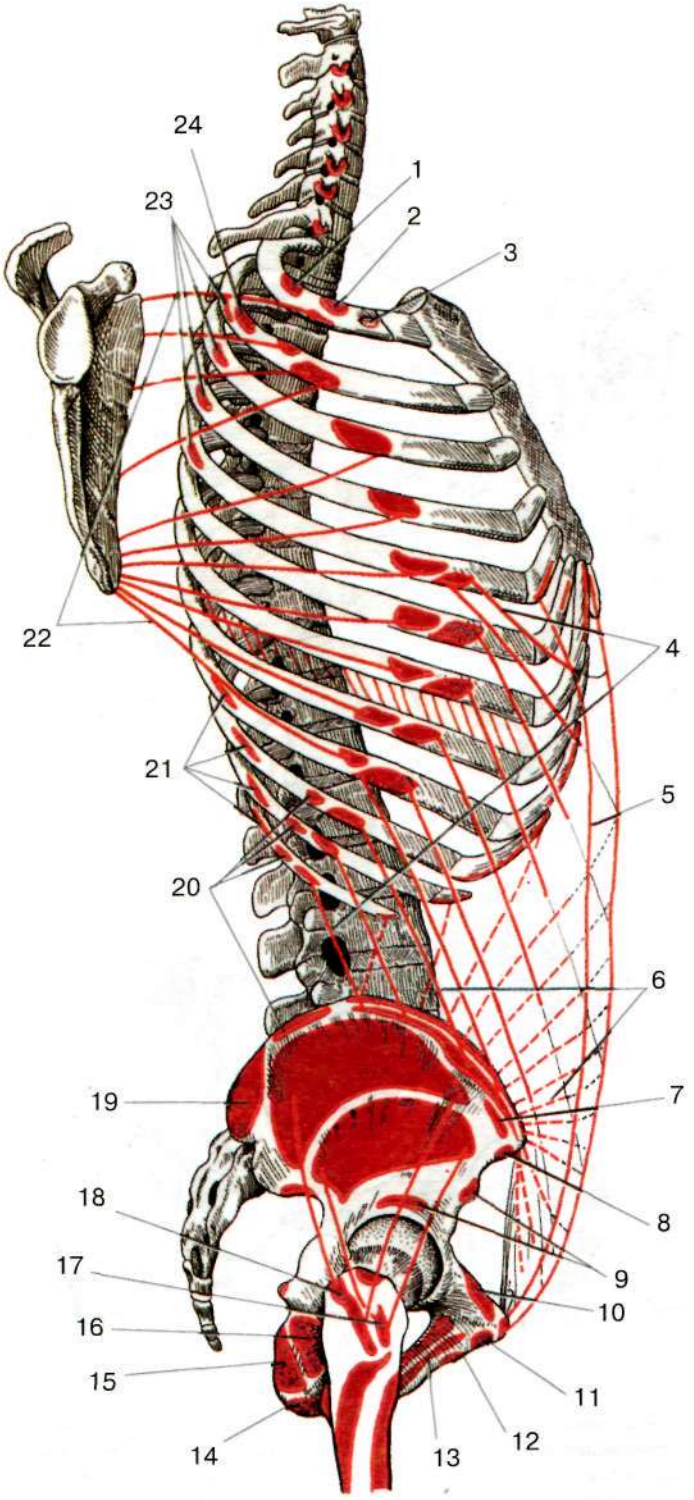
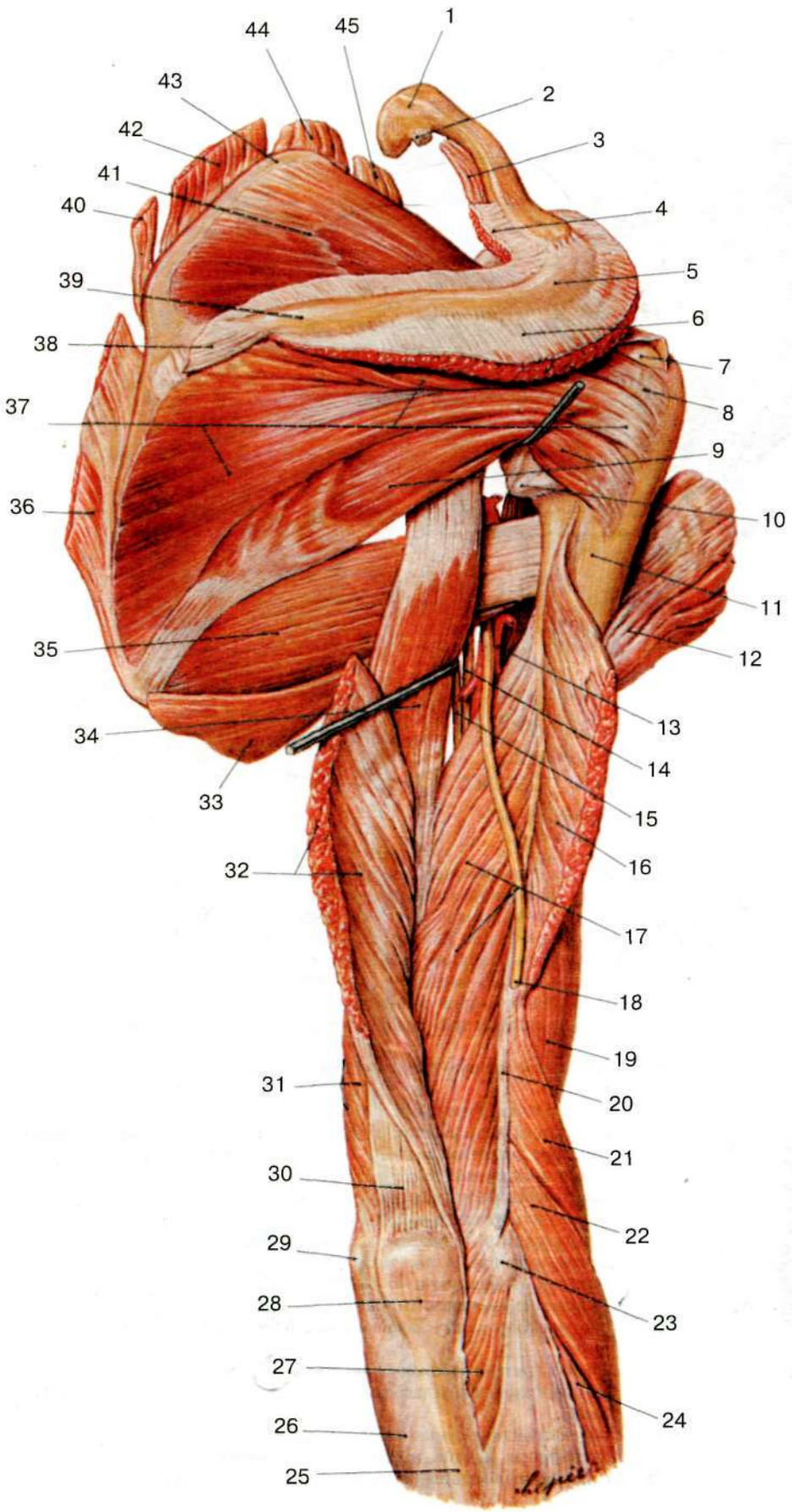



Схема соединения мышц туловища со скелетом.

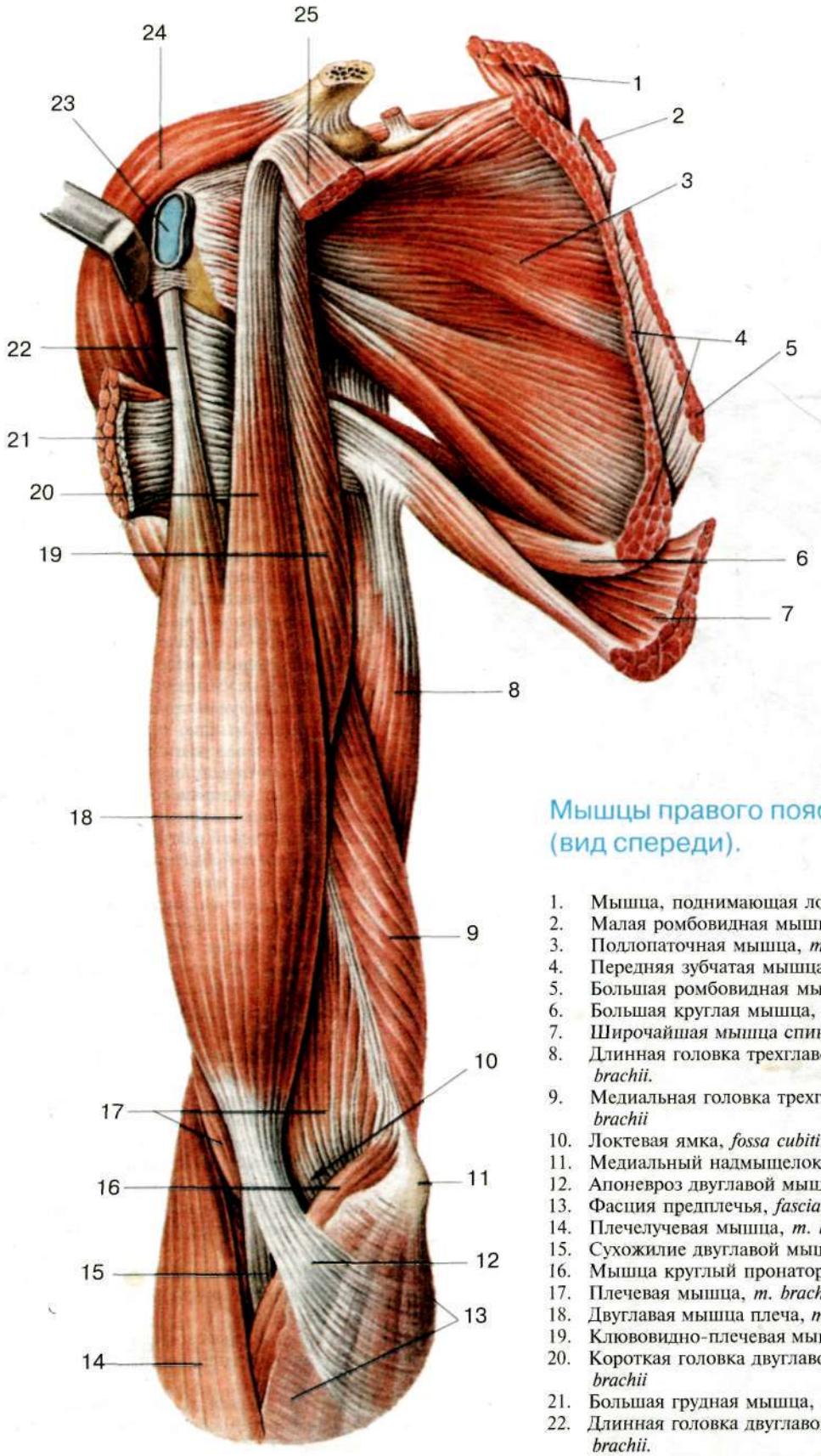
1. Средняя лестничная мышца, *m. scalenus medius.*
2. Передняя лестничная мышца, *m. scalenus anterior.*
3. Подключичная мышца, *m. subclavius.*
4. Наружная косая мышца живота, *m. obliquus externus abdominis.*
5. Прямая мышца живота, *m.rectus abdominis.*
6. Внутренняя косая мышца живота, *m. obliquus internus abdominis.*
7. Напрягатель широкой фасции, *m. tensor fasciae latae.*
8. Портняжная мышца, *m. sartorius.*
9. Прямая мышца бедра, *m. rectus femoris.*
10. Гребенчатая мышца, *m. pectineus.*
11. Длинная приводящая мышца, *m. adductor longus.*
12. Короткая приводящая мышца, *m. adductor brevis.*
13. Наружная запирательная мышца, *m. obturatorius externus.*
14. Полусухожильная мышца, *m. semitendinosus.*
15. Двуглавая мышца бедра, *m.biceps femoris.*
16. Полуперепончатая мышца, *m. semimembranosus.*
17. Малая ягодичная мышца, *m. gluteus minimus.*
18. Средняя ягодичная мышца, *m. gluteus medius.*
19. Большая ягодичная мышца, *m. gluteus maximus.*
20. Широчайшая мышца спины, *m. latissimus dorsi*
21. Нижняя задняя зубчатая мышца, *m. serratus posterior inferior.*
22. Передняя зубчатая мышца, *m. serratus anterior.*
23. Верхняя задняя зубчатая мышца, *m.serratus posterior superior.*
24. Задняя лестничная мышца, *m. scalenus posterior.*

# Мышцы плеча и пояса верхней конечности




## Мышцы плеча и пояса верхней конечности (вид сзади).

1. Грудинный конец ключицы, *extremitas sternalis claviculae*
2. Грудино-ключично-сосцевидная мышца, *m. sternocleidomastoideus.*
3. Подключичная мышца, *m. subclavius*
4. Трапециевидная мышца, *m. trapezius.*
5. Акромион, *acromion*
6. Дельтовидная мышца, *m. deltoideus.*
7. Головка плечевой кости, *caput humeri*
8. Надостная мышца, *m. supraspinatus*
9. Малая круглая мышца, *m. teres minor*
10. Суставная капсула, *capsula articularis*
11. Хирургическая шейка плечевой кости, *collum chirurgicum humeri*
12. Дельтовидная мышца, *m. deltoideus.*
13. Плечевая артерия, *a. brachialis*
14. Срединный нерв, *n. medianus*
15. Локтевой нерв, *n. ulnaris*
16. Латеральная головка трехглавой мышцы плеча, *caput laterale m. tricipitis brachii.*
17. Медиальная головка трехглавой мышцы плеча, *caput mediale m. tricipitis brachii.*
18. Лучевой нерв, *n. radialis*
19. Двуглавая мышца плеча, *m. biceps brachii.*
20. Латеральная межмышечная перегородка плеча, *septum intermusculare brachii laterale.*
21. Плечелучевая мышца, *m. brachioradialis.*
22. Длинный лучевой разгибатель запястья, *m. extensor carpi radialis longus.*
23. Латеральный надмыщелок плечевой кости, *epicondylus lateralis humeri*
24. Короткий лучевой разгибатель запястья, *m. extensor carpi radialis brevis.*
25. Локтевая кость, *ulna*
26. Фасция предплечья, *fascia antebrachii.*
27. Локтевая мышца, *m.anconaeus.*
28. Локтевой отросток, *olecranon*
29. Медиальный надмыщелок плечевой кости, *epicondylus medialis humeri*
30. Сухожилие трехглавой мышцы плеча, *tendo m. tricipitis brachii.*
31. Медиальная головка трехглавой мышцы плеча, *caput mediale m. tricipitis brachii.*
32. Латеральная головка трехглавой мышцы плеча, *caput laterale m. tricipitis brachii.*
33. Широчайшая мышца спины, *m.latissimus dorsi*
34. Длинная головка трехглавой мышцы плеча, *caput longum m. tricipitis brachii.*
35. Большая круглая мышца, *m. teres major.*
36. Большая ромбовидная мышца, *m. rhomboideus major*
37. Подостная мышца, *m. infraspinatus.*
38. Сухожилие трапециевидной мышцы, *m. trapezius, tendo*
39. Ость лопатки, *spina scapulae*
40. Малая ромбовидная мышца, *m. rhomboideus minor*
41. Надостная мышца, *m. supraspinatus.*
42. Мышца, поднимающая лопатку, *m. levator scapulae*
43. Верхний угол лопатки, *angulus superior scapulae*
44. Мышца, поднимающая лопатку, *m. levator scapulae*
45. Лопаточно-подъязычная мышца, нижнее брюшко, *m. omohyoideus, venter inferior.*



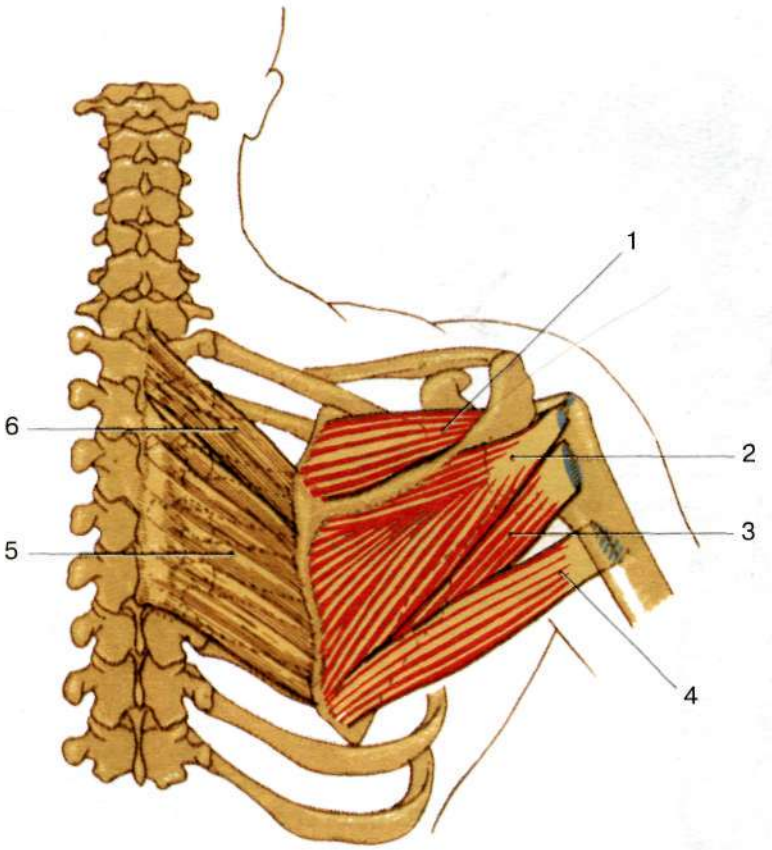

## Мышцы правого пояса верхней конечности и плеча (вид спереди).

1. Мышца, поднимающая лопатку, *m. levator scapulae* (отрезана)
2. Малая ромбовидная мышца, *m. rhomboideus minor* (отрезана)
3. Подлопаточная мышца, *m. subscapularis.*
4. Передняя зубчатая мышца, *m. serratus anterior.*
5. Большая ромбовидная мышца, *m. rhomboideus major* (отрезана)
6. Большая круглая мышца, *m. teres major.*
7. Широчайшая мышца спины, *m.latissimus dorsi*
8. Длинная головка трехглавой мышцы плеча, *caput longum m. tricipitis brachii.*
9. Медиальная головка трехглавой мышцы плеча, *caput mediale m. tricipitis brachii*
10. Локтевая ямка, *fossa cubiti.*
11. Медиальный надмыщелок плечевой кости, *epicondylus medialis humeri*
12. Апоневроз двуглавой мышцы плеча, *aponeurosis m. bicipitis brachii*
13. Фасция предплечья, *fascia antebrachii.*
14. Плечелучевая мышца, *m. brachioradialis.*
15. Сухожилие двуглавой мышцы плеча, *tendo m. bicipitis brachii*
16. Мышца круглый пронатор, *m. pronator teres*
17. Плечевая мышца, *m. brachialis*
18. Двуглавая мышца плеча, *m. biceps brachii.*
19. Клювовидно-плечевая мышца, *m. coracobrachialis.*
20. Короткая головка двуглавой мышцы плеча, *caput breve m. bicipitis brachii*
21. Большая грудная мышца, *m. pectoralis major* (отрезана).
22. Длинная головка двуглавой мышцы плеча, *caput longum m. bicipitis brachii.*
23. Поддельтовидная сумка, *bursa subdeltoidea*
24. Дельтовидная мышца, *m. deltoideus* (оттянута).
25. Малая грудная мышца, *m. pectoralis minor* (отрезана).

Мышцы правого пояса верхней конечности и плеча. Подлопаточная и двуглавая мышцы плеча частично удалены (вид спереди).

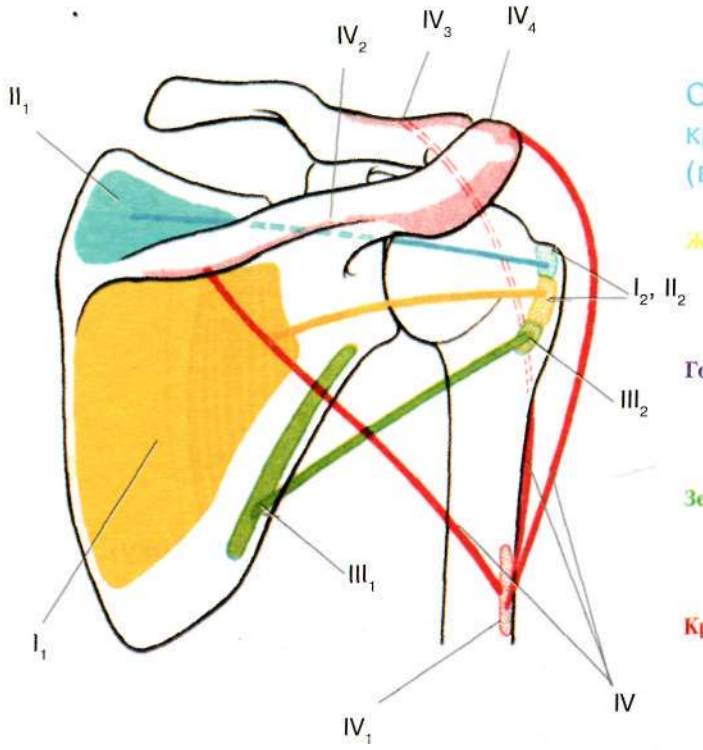
1. Подлопаточная ямка, *fossa subscapularis*
2. Мышца, поднимающая лопатку, *m. levator scapulae* (отрезана)
3. Малая ромбовидная мышца, *m. rhomboideus minor* (отрезана)
4. Большая ромбовидная мышца, *m. rhomboideus major* (отрезана)
5. Передняя зубчатая мышца, *m. serratus anterior* (отрезана)
6. Подлопаточная мышца, *m. subscapularis* (отрезана)
7. Большая круглая мышца, *m. teres major*
8. Длинная головка трехглавой мышцы плеча, *caput longum m. tricipitis brachii*
9. Медиальная головка трехглавой мышцы плеча, *caput mediale m. tricipitis brachii*
10. Медиальная межмышечная перегородка плеча, *septum intermusculare brachii mediale*
11. Медиальный надмыщелок плечевой кости, *epicondylus medialis humeri.*
12. Сухожилие двуглавой мышцы плеча, *tendo m. bicipitis brachii*
13. Плечевая мышца, *m. brachialis*
14. Латеральная головка трехглавой мышцы плеча, *caput laterale m. tricipitis brachii.*
15. Клювовидно-плечевая мышца, *m. coracobrachialis*
16. Большая грудная мышца, *m. pectoralis major* (отрезана).
17. Широчайшая мышца спины, *m. latissimus dorsi* (отрезана)
18. Длинная головка двуглавой мышцы плеча, *caput longum m. bicipitis brachii.*
19. Короткая головка двуглавой мышцы плеча, *caput breve m. bicipitis brachii* (отрезана)
20. Дельтовидная мышца, *m. deltoideus*
21. Ключица, *clavicula* (отпилена)

# Мышцы плечевого пояса




Мышцы плеча (вид сзади).

1. **Надостная мышца, *m. supraspinatus.***
   Располагается под трапециевидной мышцей.
   **Н:** надостная ямка лопатки.
   **П:** большой бугорок плечевой кости.
   **Ф:** отводит плечо, вращает его кнаружи.
   **И:** надлопаточный нерв.
2. **Подостная мышца, *m. infraspinatus.***
   **Н:** от стенки подостной ямки лопатки.
   **П:** большой бугорок плечевой кости, капсула плечевого сустава.
   **Ф:** вращает плечо кнаружи.
   **И:** надлопаточный нерв.
3. **Малая круглая мышца, *m. teres minor.***
   **Н:** латеральный край лопатки позади подостной мышцы.
   **П:** большой бугорок плечевой кости.
   **Ф:** поворачивает плечо наружу, участвует в приведении руки.
   **И:** подмышечный нерв.
4. **Большая круглая мышца, *m. teres major.***
   **Н:** латеральный край и нижний угол лопатки.
   **П:** гребень малого бугорка.
   **Ф:** разгибает плечо, одновременно поворачивая его кнутри, поднятую руку приводит к туловищу.
   **И:** подлопаточный нерв.
5. **Большая ромбовидная мышца, *m. rhomboideus major.***
6. **Малая ромбовидная мышца, *m. rhomboideus minor.***



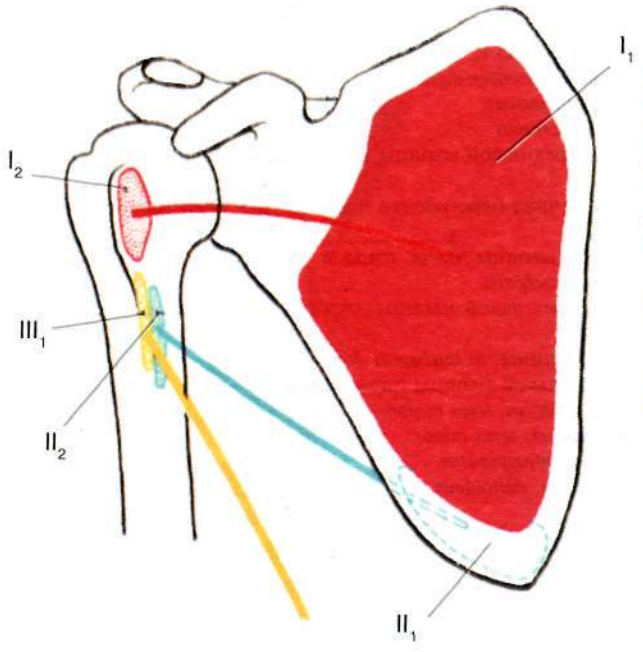

## Схема соединения подостной, надостной, малой круглой и дельтовидной мышц с костями скелета (вид сзади).

Желтый цвет – **I.** **Подостная мышца, *m. infraspinatus.***
1. Подостная ямка лопатки, *fossa infraspinata scapulae*
2. Большой бугорок плечевой кости, *tuberculum majus humeri*

Голубой цвет – **II.** **Надостная мышца, *m. supraspinatus.***
1. Надостная ямка лопатки, *fossa supraspinata scapulae*
2. Большой бугорок плечевой кости, *tuberculum majus humeri.*

Зеленый цвет – **III.** **Малая круглая мышца, *m. teres minor.***
1. Латеральный край лопатки, *margo lateralis scapulae*
2. Большой бугорок плечевой кости, *tuberculum majus humeri*

Красный цвет – **IV.** **Дельтовидная мышца, *m. deltoideus.***
1. Дельтовидная бугристость, *tuberositas deltoidea*
2. Ость лопатки, *spina scapulae*
3. Ключица, *clavicula*
4. Акромион, *acromion*



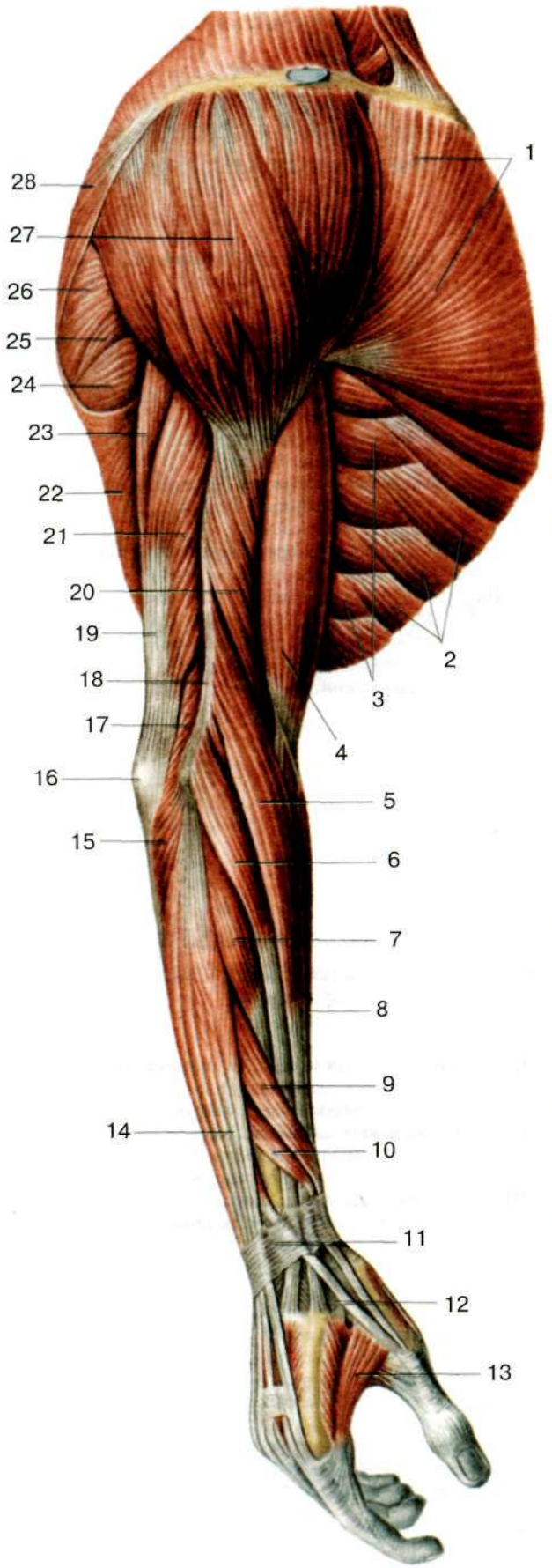

## Схема соединения широчайшей мышцы спины, подлопаточной и большой круглой мышц с костями скелета (вид спереди).

Красный цвет – **I.** **Подлопаточная мышца, *m. subscapularis.***
1. Подлопаточная ямка, *fossa subscapularis*
2. Малый бугорок, *tuberculum minus*

Синий цвет – **II.** **Большая круглая мышца, *m. teres major.***
1. Латеральный край, *margo lateralis*
2. Гребень малого бугорка, *crista tuberculi minoris*

Желтый цвет – **III.** **Широчайшая мышца спины, *m. latissimus dorsi***
1. Гребень малого бугорка, *crista tuberculi minoris*

# Мышцы верхней конечности

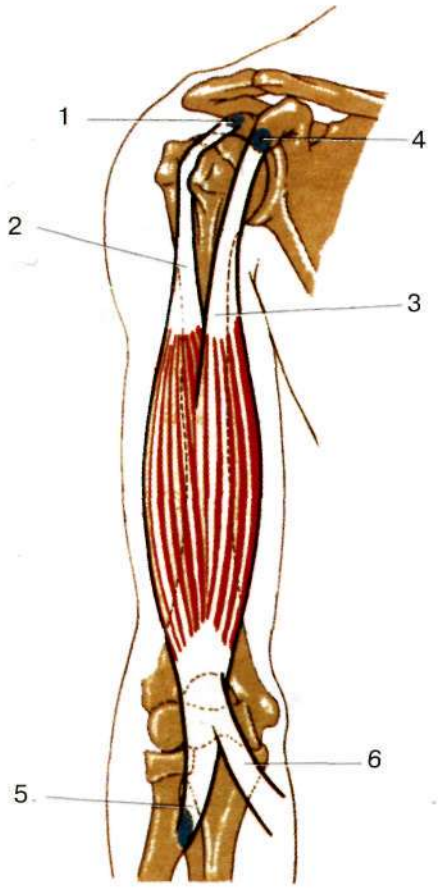



## Мышцы правой верхней конечности (вид сбоку).

1. Большая грудная мышца, *m. pectoralis major.*
2. Наружная косая мышца живота, *m. obliquus externus abdominis.*
3. Передняя зубчатая мышца, *m. serratus anterior.*
4. Двуглавая мышца плеча, *m. biceps brachii.*
5. Плечелучевая мышца, *m. brachioradialis.*
6. Длинный лучевой разгибатель запястья, *m. extensor carpi radialis longus.*
7. Короткий лучевой разгибатель запястья, *m. extensor carpi radialis brevis.*
8. Лучевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi radialis.*
9. Длинная мышца, отводящая большой палец кисти, *m. abductor pollicis longus.*
10. Короткий разгибатель большого пальца кисти, *m. extensor pollicis brevis.*
11. Удерживатель разгибателей, *retinaculum extensorum.*
12. Сухожилие длинного разгибателя большого пальца кисти, *tendo m. extensoris pollicis longi.*
13. Тыльная межкостная мышца I, *m. interosseus dorsalis I.*
14. Разгибатель пальцев, *m. extensor digitorum.*
15. Локтевая мышца, *m.anconaeus.*
16. Локтевой отросток, *olecranon*
17. Медиальная головка трехглавой мышцы плеча, *caput mediale m. tricipitis brachii.*
18. Латеральная межмышечная перегородка плеча, *septum intermusculare brachii laterale.*
19. Сухожилие трехглавой мышцы плеча, *tendo m. tricipitis brachii.*
20. Плечевая мышца, *m. brachialis.*
21. Латеральная головка трехглавой мышцы плеча, *caput laterale m. tricipitis brachii.*
22. Широчайшая мышца спины, *m.latissimus dorsi*
23. Длинная головка трехглавой мышцы плеча, *caput longum m. tricipitis brachii.*
24. Большая круглая мышца, *m. teres major.*
25. Малая круглая мышца, *m. teres minor.*
26. Подостная мышца, *m. infraspinatus.*
27. Дельтовидная мышца, *m. deltoideus.*

# Мышцы плеча

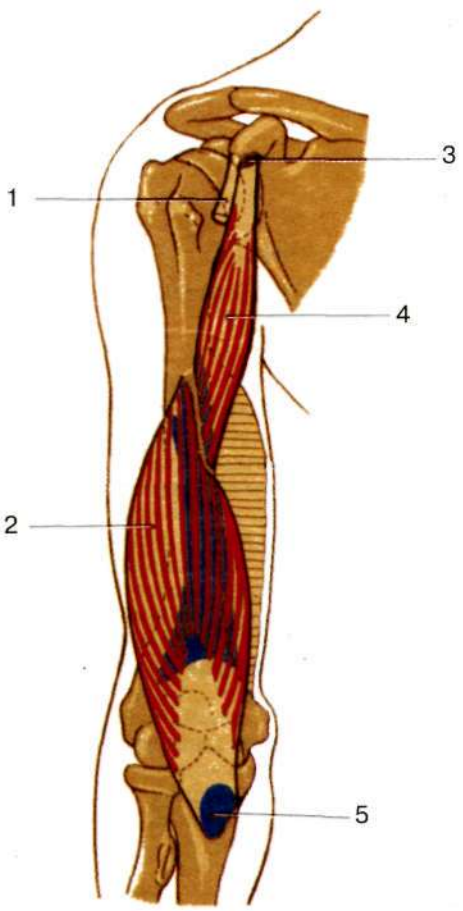
## А. Передняя группа




### Двуглавая мышца плеча, *m. biceps brachii.*

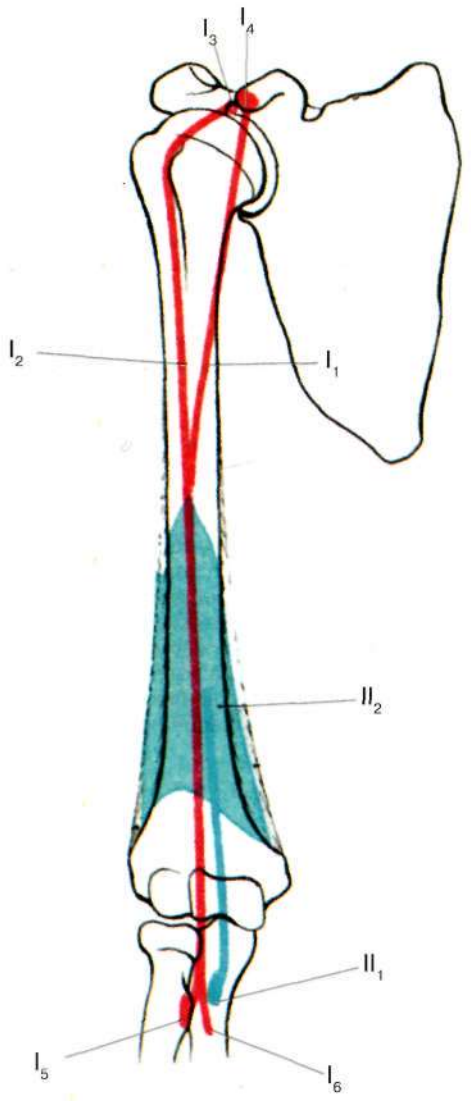
Имеет две головки: длинную и короткую.
**Н:** начинается двумя головками. Заканчивается на бугристости лучевой кости, а также вплетается в фасцию предплечья.
**Ф:** сгибает и супинирует предплечье, а также сгибает руку в плечевом суставе.
**И:** мышечно-кожный нерв.

1. Надсуставной бугорок, *tuberculum supraglenoidale.*
   Расположен у верхнего края суставной впадины.
2. Длинная головка, *caput longum.*
   **Н:** надсуставной бугорок.
   **П:** бугристость лучевой кости.
   **Ф:** сгибает и супинирует предплечье, осуществляет небольшое отведение плеча.
3. Короткая головка, *caput breve.*
   **Н:** клювовидный отросток.
   **П:** бугристость лучевой кости.
4. Клювовидный отросток, *processus coracoideus*
5. Бугристость лучевой кости, *tuberositas radii*
6. Апоневроз двуглавой мышцы плеча, *aponeurosis m. bicipitis brachii bicipitalis.*
   Продолжение сухожилия двуглавой мышцы в фасцию предплечья.
   В положении супинации передает тягу *m. biceps brachii* на локтевую кость.




### Плечевая и клювовидно-плечевая мышцы, *mm. brachialis et coracobrachialis.*

1. Короткая головка двуглавой мышцы плеча, *caput breve m. bicipitis brachii.*
2. **Плечевая мышца, *m. brachialis***
   **Н:** нижние *2/3* передней поверхности тела плечевой кости, к капсуле локтевого сустава.
   **П:** бугристость локтевой кости.
   **Ф:** сгибает предплечье, натягивает капсулу сустава.
   **И:** мышечно-кожный нерв.
3. Клювовидный отросток, *processus coracoideus*
4. **Клювовидно-плечевая мышца, *m. coracobrachialis.***
   **Н:** клювовидный отросток лопатки.
   **П:** передняя поверхность средней трети тела плечевой кости.
   **Ф:** сгибает плечо, приводит руку и вращает ее кнутри.
   **И:** мышечно-кожный нерв.
5. Бугристость локтевой кости, *tuberositas ulnae.*

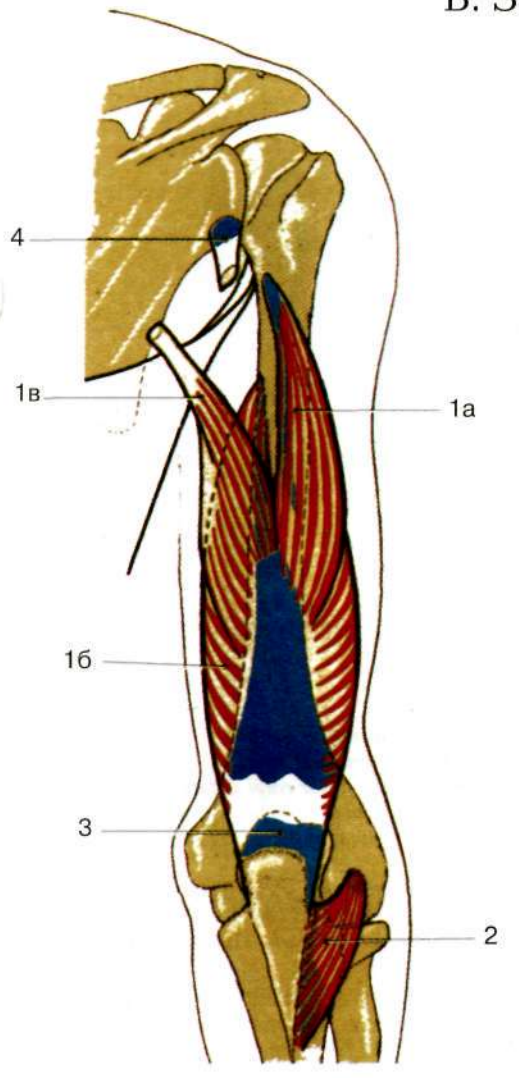



## Схема соединения плечевой и двуглавой мышц плеча с костями скелета.

**Красный цвет** – **I.** **Двуглавая мышца плеча, *m. biceps brachii.***
1. Короткая головка, *caput breve.*
2. Длинная головка, *caput longum.*
3. Надсуставной бугорок, *tuberculum supraglenoidale.*
4. Клювовидный отросток, *processus coracoideus.*
5. Бугристость лучевой кости, *tuberositas radii.*
6. Апоневроз двуглавой мышцы плеча, *aponeurosis m. bicipitis brachii bicipitalis.*

**Голубой цвет** – **II.** **Плечевая мышца, *m. brachialis.***
1. Бугристость локтевой кости, *tuberositas ulnae.*
2. Передняя поверхность плечевой кости, *facies anterior humeri.*

# Б. Задняя группа мышц плеча




## Трехглавая мышца плеча и локтевая мышца, *m. triceps brachii et m. anconaeus.*

1. **Трехглавая мышца плеча, *m. triceps brachii.***
   Состоит из трех головок: длинной, латеральной и медиальной.
   **Ф:** разгибает предплечье.
   **И:** лучевой нерв.

1а. Латеральная головка, *caput laterale.*
   **Н:** задняя поверхность тела плечевой кости кнаружи и проксимальнее бороздки лучевого нерва.
   **П:** локтевой отросток.
   **Ф:** разгибает предплечье.

1б. Медиальная головка, *caput mediale.*
   **Н:** задняя поверхность тела плечевой кости кнутри и дистальнее борозды лучевого нерва.
   **П:** локтевой отросток.
   **Ф:** разгибает предплечье.

1в. Длинная головка, *caput longum.*
   **Н:** подсуставной бугорок лопатки.
   **П:** локтевой отросток.
   **Ф:** разгибает предплечье, участвует в разгибании и приведении плеча к туловищу.

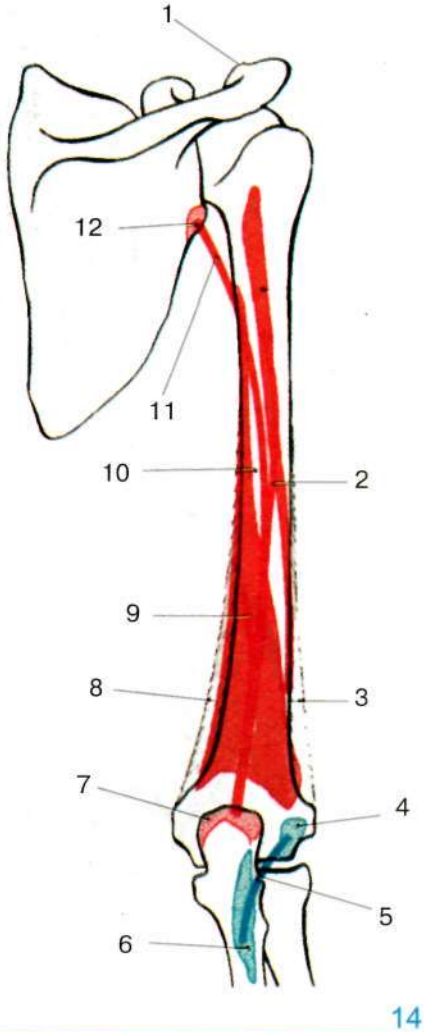
2. **Локтевая мышца, *m.anconaeus.***
   **Н:** латеральный надмыщелок плечевой кости.
   **П:** латеральный край локтевого отростка и задняя поверхность проксимальной части локтевой кости.
   **И:** лучевой нерв.

3. Локтевой отросток, *olecranon.*
4. Подсуставной бугорок, *tuberculum infraglenoidale.*

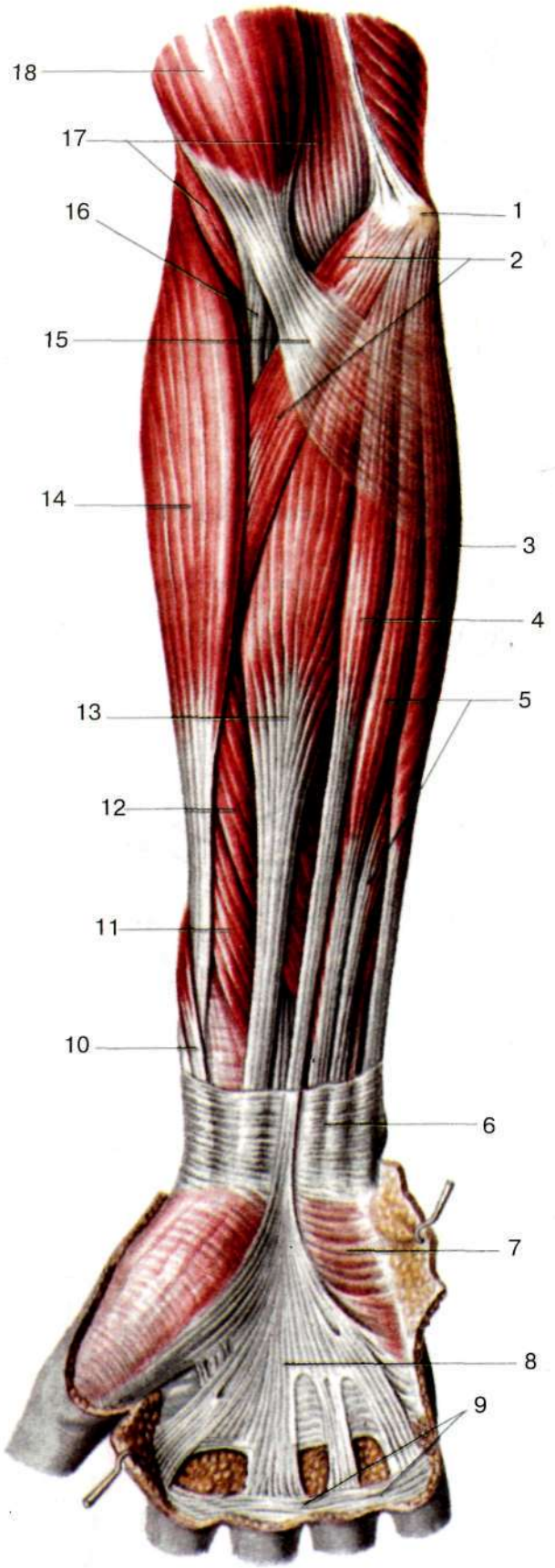
## Схема соединения локтевой и трехглавой мышц плеча с костями скелета.

**Красный цвет** - **Трехглавая мышца плеча, *m. triceps brachii.***
**Голубой цвет** - **Локтевая мышца, *m.anconaeus.***

1. Акромион, *acromion.*
2. Латеральная головка, *caput laterale.*
3. Латеральная межмышечная перегородка плеча, *septum intermusculare brachii laterale.*
   Место начала мышц.
4. Латеральный надмыщелок плечевой кости, *epicondylus lateralis humeri.*
5. Локтевая мышца, *m.anconaeus.*
6. Локтевой отросток, латеральный край, *olecranon, margo lateralis.*
7. Локтевой отросток, *olecranon.*
8. Медиальная межмышечная перегородка плеча, *septum intermusculare brachii mediale.*
   Место начала мышц.
9. Медиальная головка трехглавой мышцы плеча, *caput mediale m. tricipitis brachii.*
10. Борозда лучевого нерва, *sulcus nervi radialis.*
11. Длинная головка трехглавой мышцы плеча, *caput longum m. tricipitis brachii.*
12. Подсуставной бугорок лопатки, *tuberculum infraglenoidale scapulae.*



# Мышцы предплечья

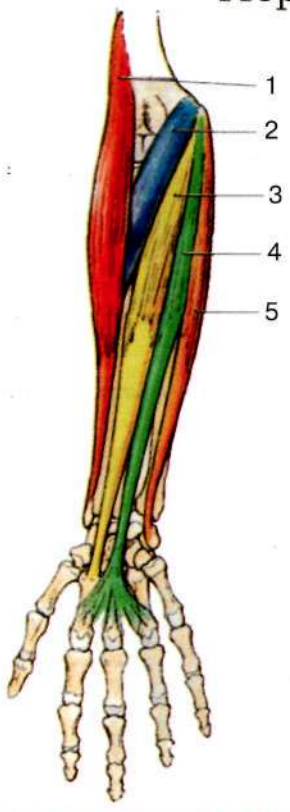



## Поверхностный слой мышц предплечья (вид спереди).

1. Медиальный надмыщелок, *epicondylus medialis.*
2. Мышца круглый пронатор, *m. pronator teres.*
3. Локтевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi ulnaris.*
4. Длинная ладонная мышца, *m. palmaris longus.*
5. Поверхностный сгибатель пальцев, *m. flexor digitorum superficialis.*
6. Фасция предплечья, *fascia antebrachii.*
7. Короткая ладонная мышца, *m. palmaris brevis.*
8. Ладонный апоневроз, *aponeurosis palmaris.* Продолжение сухожилия *m.palmaris longus.*
9. Поперечные пучки, *fasciculi transversi.* Часть ладонного апоневроза.
10. Сухожилие длинной мышцы, отводящей большой палец кисти, *tendo m. abductoris pollicis longi.*
11. Длинный сгибатель большого пальца, *m. flexor pollicis longus.*
12. Поверхностный сгибатель пальцев, *m. flexor digitorum superficialis.* Лучевая головка, *caput radiale.*
13. Лучевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi radialis.*
14. Плечелучевая мышца, *m. brachioradialis.*
15. Апоневроз двуглавой мышцы плеча, *aponeurosis m. bicipitis brachii (aponeurosis bicipitalis).*
16. Сухожилие двуглавой мышцы плеча, *tendo m. bicipitis brachii.*
17. Плечевая мышца, *m. brachialis.*
18. Двуглавая мышца плеча, *m. biceps brachii.*

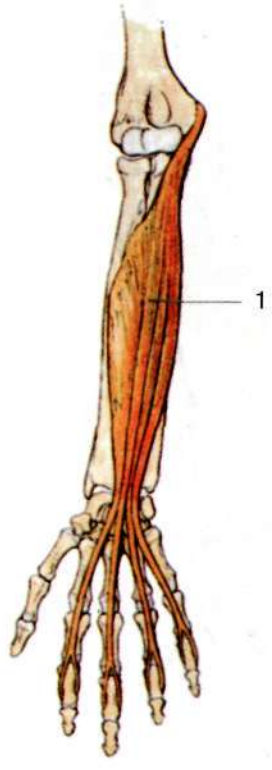
# А. Передняя группа мышц предплечья

## Первый и второй слои мышц предплечья



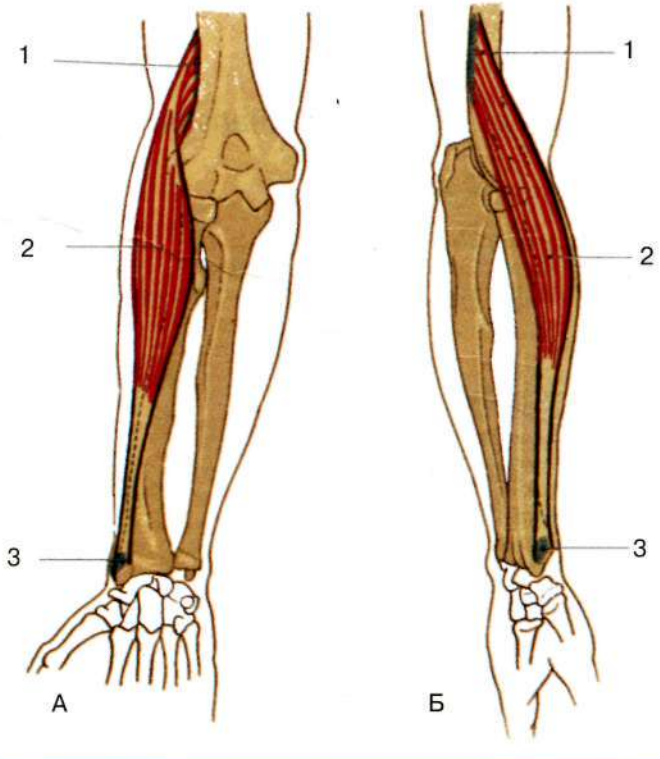

### Первый слой мышц предплечья (вид спереди).

1. Плечелучевая мышца, *m. brachioradialis.*
2. Круглый пронатор, *pronator teres.* Состоит из двух головок.
3. Лучевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi radialis.*
4. Длинная ладонная мышца, *m. palmaris longus.*
5. Локтевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi ulnaris.*



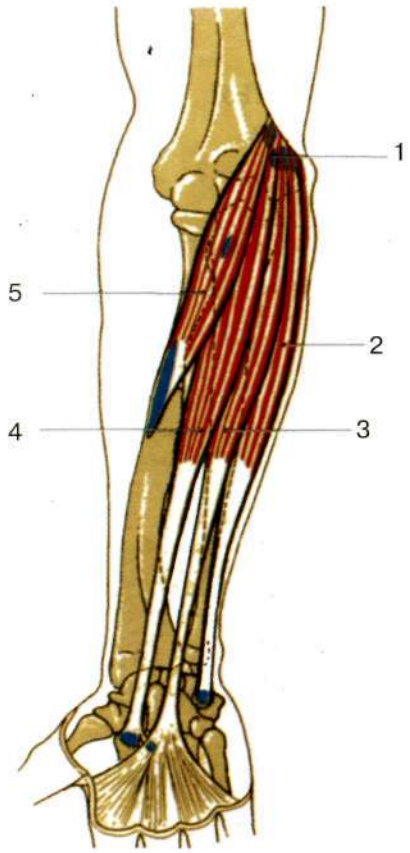

### Второй слой мышц предплечья (вид спереди).

1. Поверхностный сгибатель пальцев, *m. flexor digitorum superficialis*



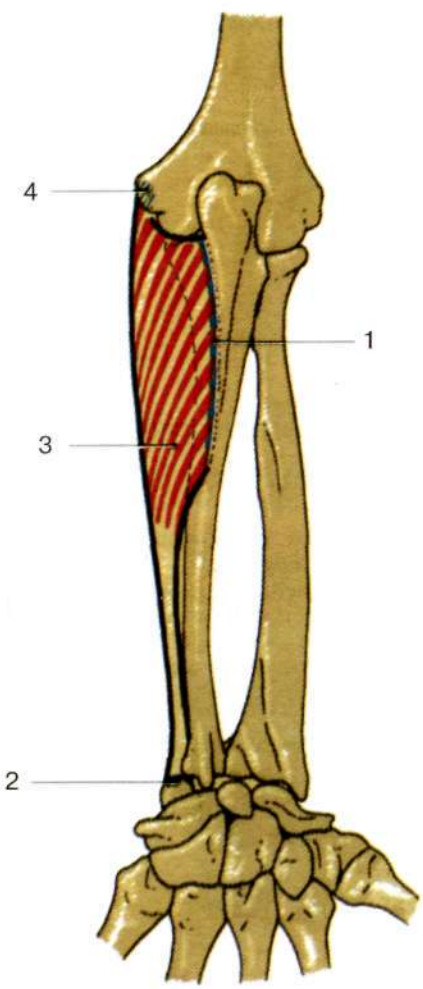

### Плечелучевая мышца, *m. brachioradialis* (А – вид спереди, Б – вид сбоку).

1. Латеральный край плечевой кости, *margo lateralis humeri.*
2. **Плечелучевая мышца, *m. brachioradialis.***
   **Н:** латеральный край плечевой кости (под латеральным надмыщелком плечевой фасции) и межмышечная перегородка.
   **П:** шиловидный отросток лучевой кости.
   **Ф:** сгибает предплечье и устанавливает его в среднем положении между пронацией и супинацией.
   **И:** лучевой нерв.
3. Шиловидный отросток лучевой кости, *processus styloideus radii.*



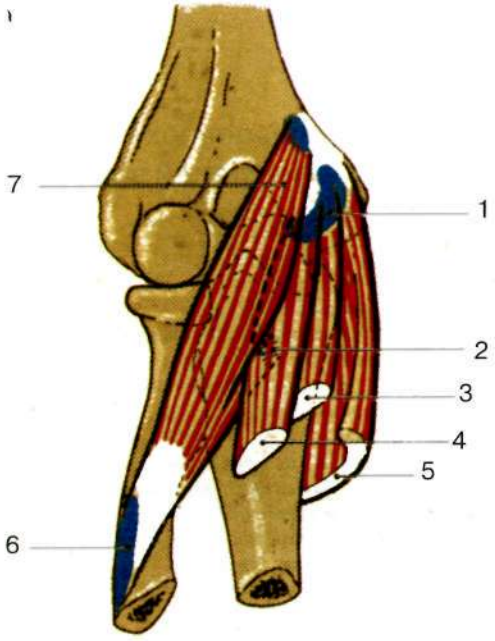

## Мышцы локтевого и лучевого сгибателей запястья и мышца круглого пронатора.

1. Медиальный надмыщелок, *epicondylus medialis*
2. **Локтевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi ulnaris*. Имеет две головки.**
   Плечевая головка, *caput humerale*.
   **Н:** начинается от медиального надмыщелка плечевой кости.
   Локтевая головка, *caput ulnare*.
   **Н:** берет начало от локтевого отростка.
   **П:** гороховидная, крючковидная и 5-я пястная кости (через гороховидно-крючковую и гороховидно-пястную связки).
   **Ф:** сгибает запястье, приводит кисть.
   **И:** локтевой нерв.
3. **Длинная ладонная мышца, *m. palmaris longus*.**
   **Н:** медиальный надмыщелок плечевой кости.
   **П:** ладонный апоневроз.
   **Ф:** натягивает ладонный апоневроз; сгибает кисть в лучезапястном, а 2-5-й пальцы - в пястно-фаланговых суставах.
   **И:** срединный нерв.
4. **Лучевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi radialis*.**
   **Н:** медиальный надмыщелок плечевой кости, фасция предплечья.
   **П:** основание 2-й пястной кости.
   **Ф:** пронирует, сгибает запястье, отводит кисть.
   **И:** срединный нерв.
5. **Круглый пронатор, *pronator teres*. Состоит из двух головок.**
   **Н:** медиальный надмыщелок плечевой и венечный отросток локтевой костей.
   **П:** середина наружной поверхности лучевой кости.
   **Ф:** сгибает и пронирует предплечье.
   **И:** срединный нерв.



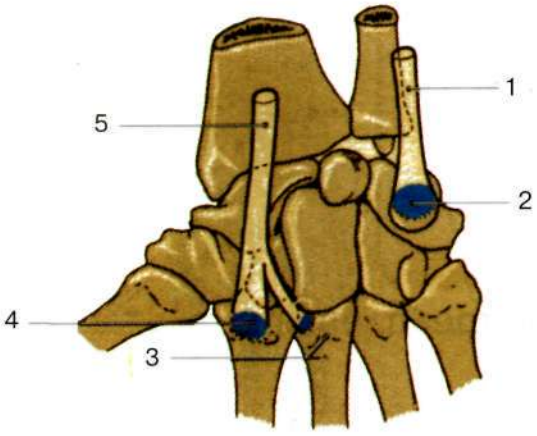

## Локтевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi ulnaris* (вид сзади).

1. Верхний край локтевой кости, *margo superior ulnae*.
2. Гороховидная кость, *os pisiforme*.
3. **Локтевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi ulnaris*.**
   **Н:** медиальный надмыщелок плечевой, локтевой отросток и задний край локтевой костей.
   **П:** гороховидная, крючковидная и 5-я пястная кости (через гороховидно-крючковую и гороховидно-пястную связки).
   **Ф:** сгибает запястье, приводит кисть.
   **И:** локтевой нерв.
4. Медиальный надмыщелок, *epicondylus medialis*.



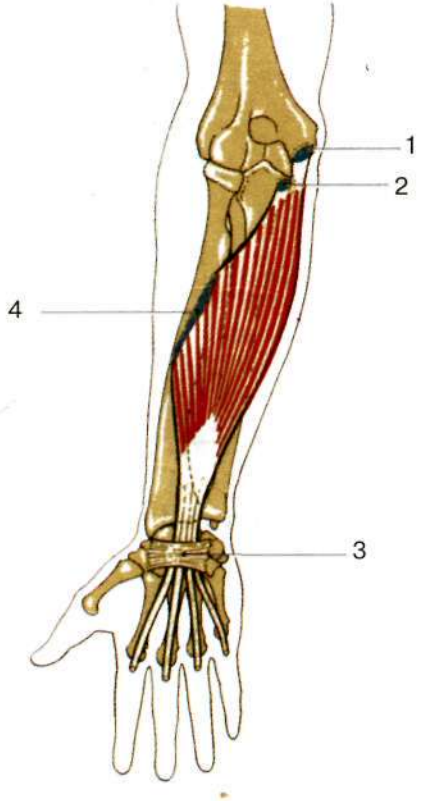

## Мышцы, прикрепляющиеся к медиальному надмыщелку плечевой кости.

1. Медиальный надмыщелок, *epicondylus medialis*
2. **Локтевая головка (мышца круглый пронатор), *caput ulnare (m. pronator teres)***
3. **Длинная ладонная мышца, *m. palmaris longus.***
4. **Лучевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi radialis.***
5. **Локтевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi ulnaris.***
6. Латеральная поверхность лучевой кости, *facies lateralis radii*
7. Плечевая головка круглого пронатора, *caput humerale (m. pronator teres)*




## Окончания лучевого и локтевого сгибателей запястья.

1. **Локтевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi ulnaris.***
2. Гороховидная кость, *os pisiforme*
3. Третья пястная кость, *os metacarpale tertium (III)*
4. Вторая пястная кость, *os metacarpale II*
5. **Лучевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi radialis.***



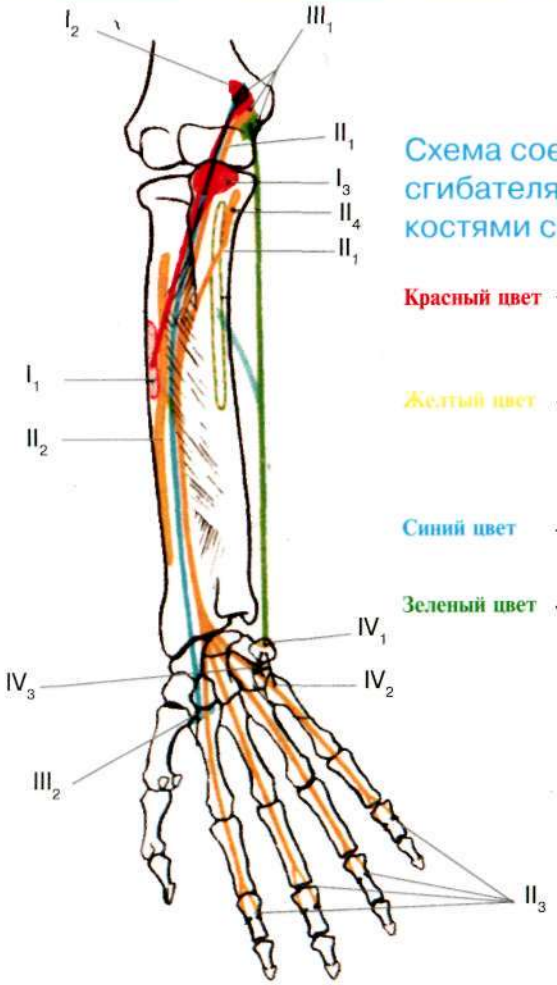

## Поверхностный сгибатель пальцев, *m. flexor digitorum superficialis.*

**Н:** медиальный надмыщелок плечевой, венечный отросток локтевой и передняя поверхность проксимального отдела лучевой костей.
**П:** четырьмя длинными сухожилиями, каждое двумя ножками прикрепляется к средним фалангам 2-5-го пальцев.
**Ф:** сгибает кисть и средние фаланги II-V пальцев.
**И:** срединный нерв.

Плечелоктевая головка, *caput humeroulnare.*
**Н:** начинается от плечевой и локтевой костей.

Лучевая головка, *caput radiale.*
**Н:** начинается от лучевой кости.

1. Медиальный надмыщелок, *epicondylus medialis.*
2. Венечный отросток локтевой кости, *processus coronoideus ulnae.*
3. Удерживатель сгибателей, *retinaculum flexorum.*
4. Передний край лучевой кости, *margo anterior radii.*




## Схема соединения мышц круглого пронатора, поверхностного сгибателя пальцев, лучевого и локтевого сгибателей запястья с костями скелета.

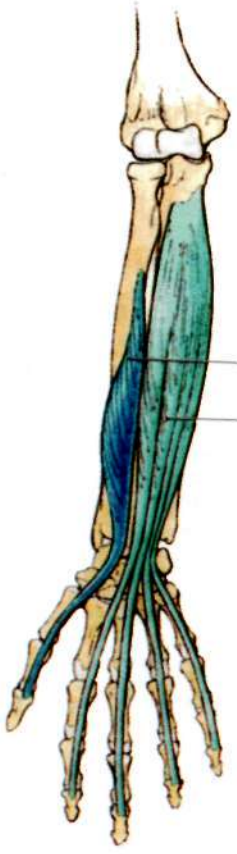
**Красный цвет** –
**I. Круглый пронатор, *pronator teres.***
1. Латеральная поверхность, *facies lateralis*
2. Медиальный надмыщелок плечевой кости, *epicondylus medialis humeri*
3. Венечный отросток локтевой кости, *processus coronoideus ulnae*

**Желтый цвет** –
**II. Поверхностный сгибатель пальцев, *m. flexor digitorum superficialis.***
1. Плечелоктевая головка, *caput humeroulnare.*
2. Лучевая головка, *caput radiale.*
3. Средние фаланги 2-5 пальцев, *ossa phalanges med. 2-5*
4. Венечный отросток локтевой кости, *processus coronoideus ulnae*

**Синий цвет** –
**III. Лучевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi radialis.***
1. Медиальный надмыщелок плечевой кости, *epicondylus medialis humeri*
2. Основание пястной кости, *basis metacarpalis*

**Зеленый цвет** –
**IV. Локтевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi ulnaris.***
1. Гороховидная кость, *os pisiforme*
2. Пятая пястная кость, *os metacarpale V*
3. Крючковидная кость, *os hamatum*

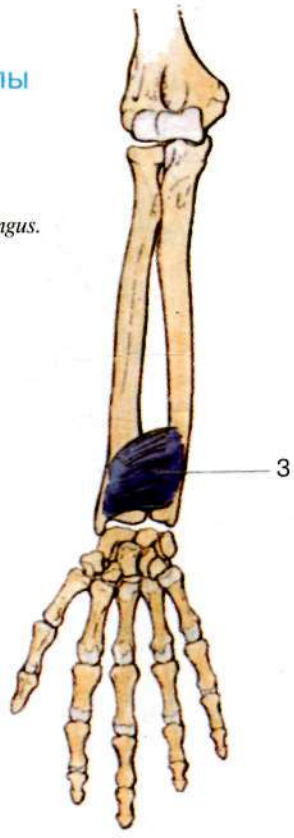
# Третий и четвертый слои мышц предплечья



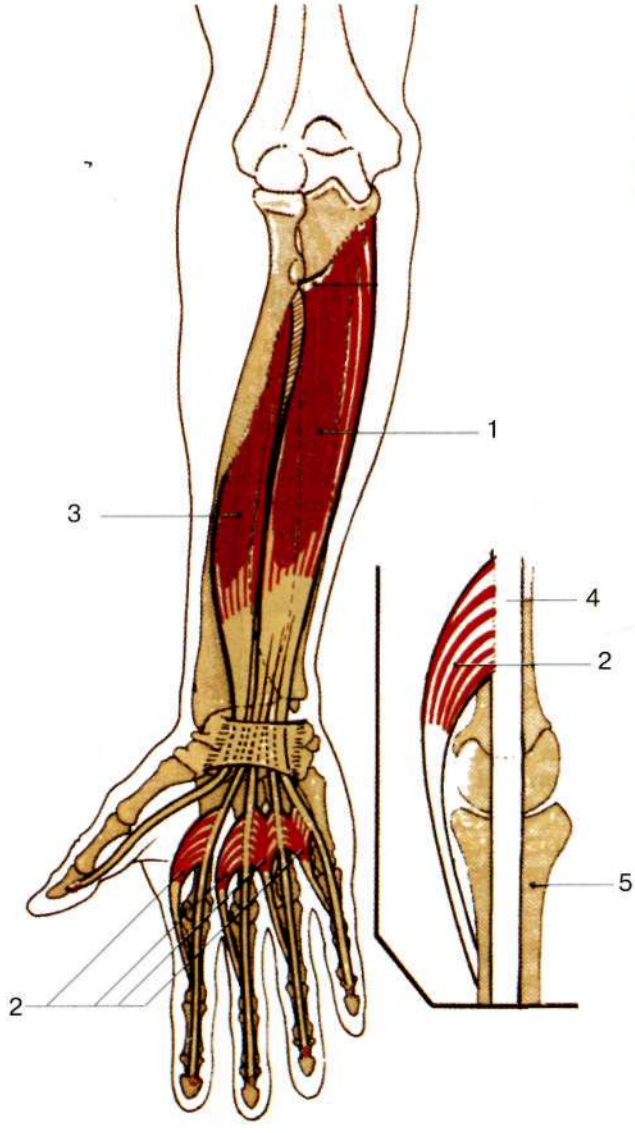

А

## Третий и четвертый слои передней группы мышц предплечья (А – третий слой, Б – четвертый слой).

1. Длинный сгибатель большого пальца, *m. flexor pollicis longus.*
2. Глубокий сгибатель пальцев, *m. flexor digitorum profundus.*
3. Квадратный пронатор, *m. pronator quadratus.*

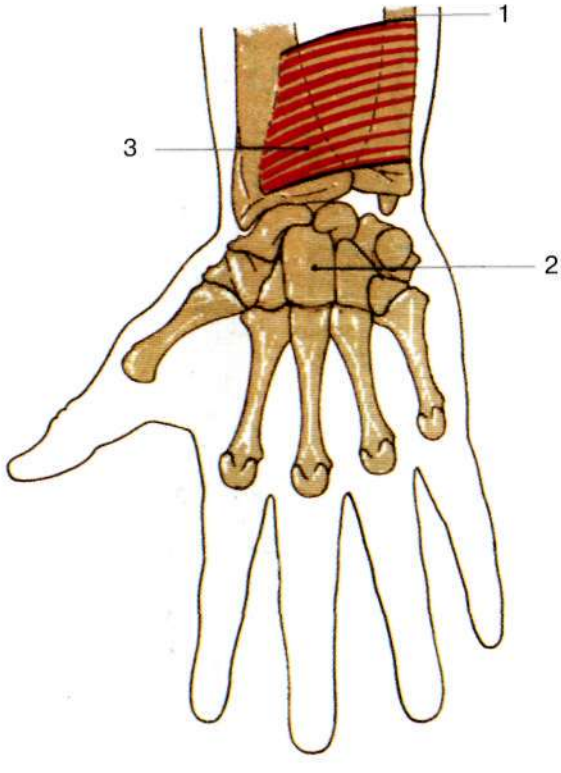



Б




## Мышцы глубокого сгибателя пальцев, длинного сгибателя большого пальца и червеобразные мышцы.

1. **Глубокий сгибатель пальцев, *m. flexor digitorum profundus.***
   **Н:** верхняя половина передней поверхности локтевой кости, межкостная мембрана.
   **П:** четырьмя сухожилиями прикрепляется к основанию ногтевых фаланг 2-5 пальцев.
   **Ф:** сгибает всю кисть, дистальные фаланги II-V пальцев.
   **И:** локтевой и срединный нервы.
2. **Червеобразные мышцы, *mm. lumbricales.***
   **Н:** сухожилия глубокого сгибателя пальцев.
   **П:** тыльная поверхность (апоневроз) проксимальных фаланг 2-5 пальцев.
   **Ф:** сгибают проксимальные, разгибают средние и дистальные фаланги 2-5-го пальцев.
   **И:** срединный и локтевой нервы.
3. **Длинный сгибатель большого пальца, *m. flexor pollicis longus.***
   **Н:** середина передней поверхности лучевой кости, межкостная мембрана предплечья.
   **П:** основание дистальной фаланги большого пальца.
   **Ф:** сгибает кисть и дистальную фалангу большого пальца.
   **И:** срединный нерв.
4. Сухожилие мышцы глубокого сгибателя пальцев, *tendo m. flexoris digitorum profundi.*
5. Проксимальная фаланга, *phalanx proximalis*




## Квадратный пронатор, *m. pronator quadratus.*

**Н:** нижняя четверть передней поверхности локтевой кости.
**П:** нижняя четверть передней поверхности лучевой кости.
**Ф:** пронирует предплечье.
**И:** срединный нерв.

1. Локтевая кость, *ulna*
2. Запястье, *carpus*
3. Лучевая кость, *radius*

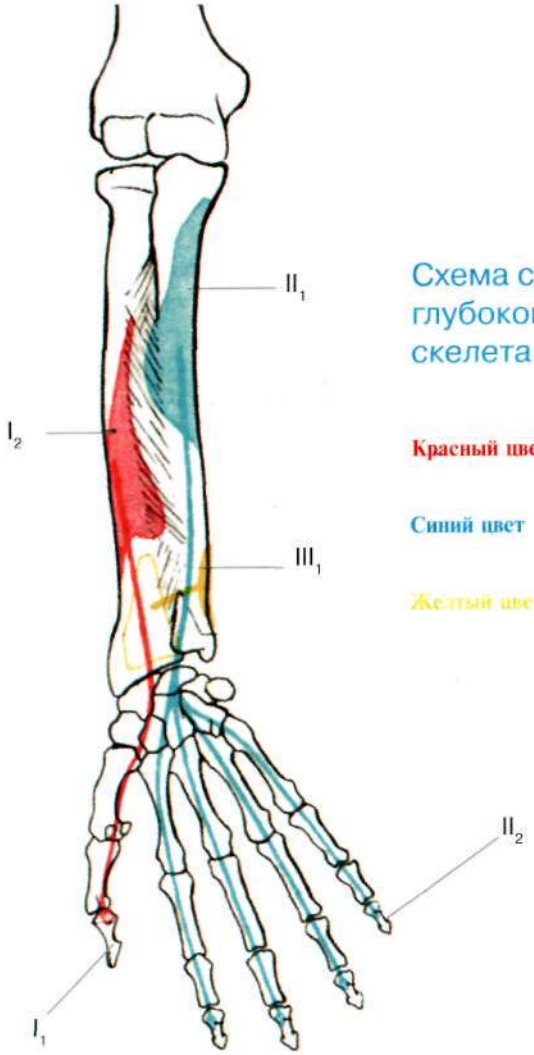



Схема соединения мышц длинного сгибателя большого пальца, глубокого сгибателя пальцев и квадратного пронатора с костями скелета.

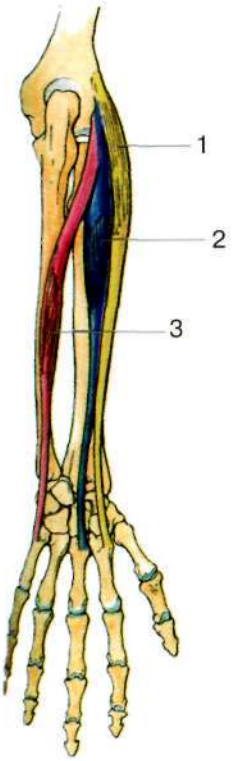
Красный цвет – **I. Длинный сгибатель большого пальца, *m. flexor pollicis longus.***
1. Дистальная фаланга, *phalanx distalis*
2. Передняя поверхность лучевой кости, *facies anterior radii*

Синий цвет – **II. Глубокий сгибатель пальцев, *m. flexor digitorum profundus.***
1. Верхняя часть локтевой кости, *pars super. ulnae*
2. Дистальная фаланга, *phalanx distalis*

Желтый цвет – **III. Квадратный пронатор, *m. pronator quadratus.***
1. Передняя поверхность локтевой кости, *facies anterior ulnae*

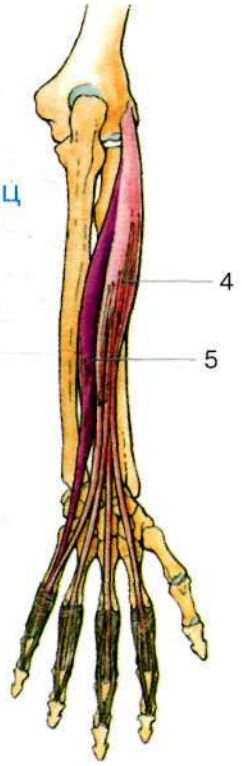
## Б. Задняя группа мышц предплечья

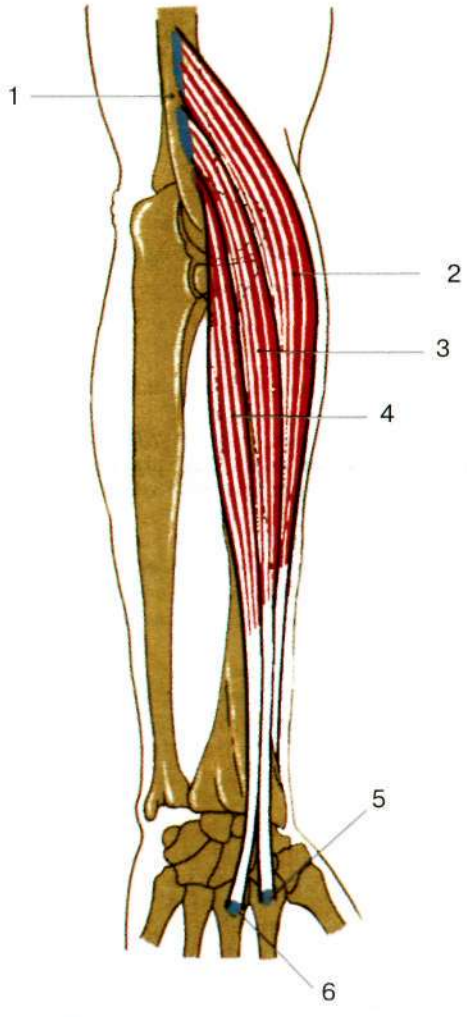
### Поверхностный слой




Поверхностный слой задней группы мышц предплечья.

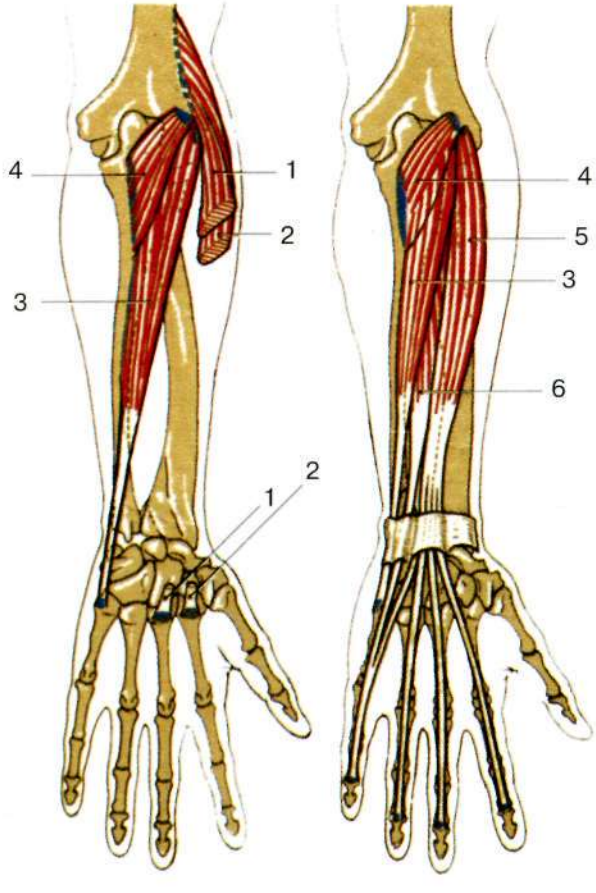
1. **Длинный лучевой разгибатель запястья, *m. extensor carpi radialis longus.***
2. **Короткий лучевой разгибатель запястья, *m. extensor carpi radialis brevis.***
3. **Локтевой разгибатель запястья, *m. extensor carpi ulnaris.***
4. **Разгибатель пальцев, *m. extensor digitorum.***
5. **Разгибатель мизинца, *m. extensor digiti minimi.***





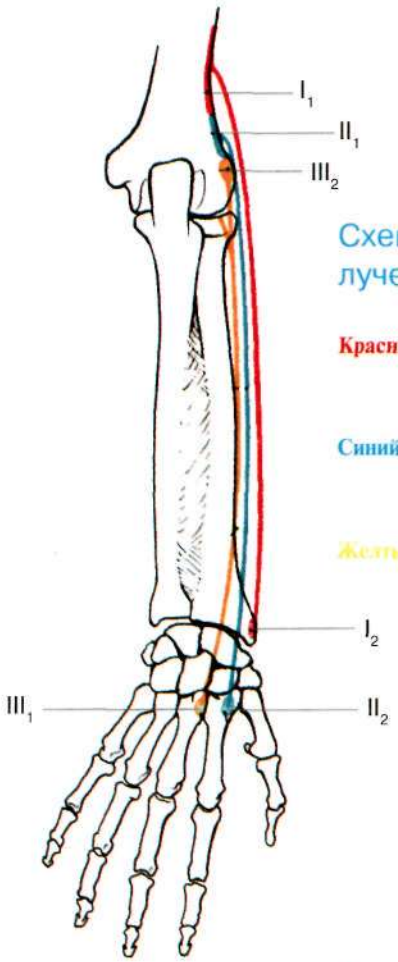

## Длинный и короткий разгибатели запястья.

1. Плечевая кость, *humerus*
2. **Плечелучевая мышца, *m. brachioradialis.***
3. **Длинный лучевой разгибатель запястья, *m. extensor carpi radialis longus.***
   **Н:** латеральная межмышечная перегородка и латеральный надмыщелок плечевой кости.
   **П:** тыльная поверхность 2-й пястной кости.
   **Ф:** разгибает и отводит ее в лучевую сторону, сгибает предплечье.
   **И:** лучевой нерв.
4. **Короткий лучевой разгибатель запястья, *m. extensor carpi radialis brevis.***
   **Н:** латеральный надмыщелок плечевой кости, фасция предплечья.
   **П:** проксимальная часть тыльной поверхности 3-й пястной кости.
   **Ф:** разгибает и отводит кисть.
   **И:** лучевой нерв.
5. Основание II пястной кости, *basis metacarpalis II.*
6. Основание III пястной кости, *basis metacarpalis III.*




## Мышцы задней поверхности предплечья.

1. **Длинный лучевой разгибатель запястья, *m. extensor carpi radialis longus.***
2. **Короткий лучевой разгибатель запястья, *m. extensor carpi radialis brevis.***
3. **Локтевой разгибатель запястья, *m. extensor carpi ulnaris.***
   **Н:** латеральный надмыщелок плечевой кости и фасция предплечья.
   **П:** тыльная поверхность основания пятой пястной кости.
   **Ф:** разгибает и приводит кисть.
   **И:** лучевой нерв.
4. **Локтевая мышца, *m.anconaeus.***
   **Н:** латеральный надмыщелок плечевой кости.
   **П:** латеральный край локтевого отростка и задняя поверхность проксимальной части локтевой кости.
   **Ф:** разгибает предплечье.
   **И:** лучевой нерв.
5. **Разгибатель пальцев, *m. extensor digitorum.***
   **Н:** латеральный надмыщелок плечевой кости и фасции предплечья.
   **П:** четырьмя сухожилиями мышцы через тыльный апоневроз прикрепляется к дистальным и средним фалангам 2-5-го пальцев.
   **Ф:** разгибает пальцы и кисть.
   **И:** лучевой нерв.
6. **Разгибатель мизинца, *m. extensor digiti minimi.***
   **Н:** латеральный надмыщелок плечевой кости.
   **П:** тыльный апоневроз 5-го пальца, тыльная поверхность средней и концевой фаланг.
   **Ф:** разгибает мизинец и кисть.
   **И:** лучевой нерв.



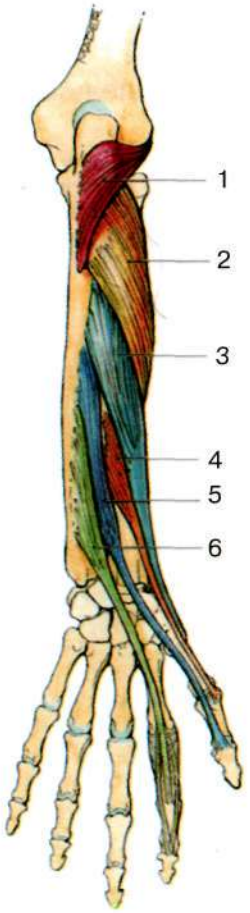

## Схема соединения плечелучевой мышцы, длинного и короткого лучевых разгибателей запястья с костями скелета.

Красный цвет – **I.** **Плечелучевая мышца, *m. brachioradialis.***
1. Латеральный надмыщелковый гребень плечевой кости, *crista supracondylaris lateralis humeri.*
2. Шиловидный отросток лучевой кости, *processus styloideus radii.*

Синий цвет - **II.** **Длинный лучевой разгибатель запястья, *m. extensor carpi radialis longus.***
1. Латеральный надмыщелковый гребень плечевой кости, *crista supracondylaris lateralis humeri.*
2. Вторая пястная кость, *os metacarpale II.*

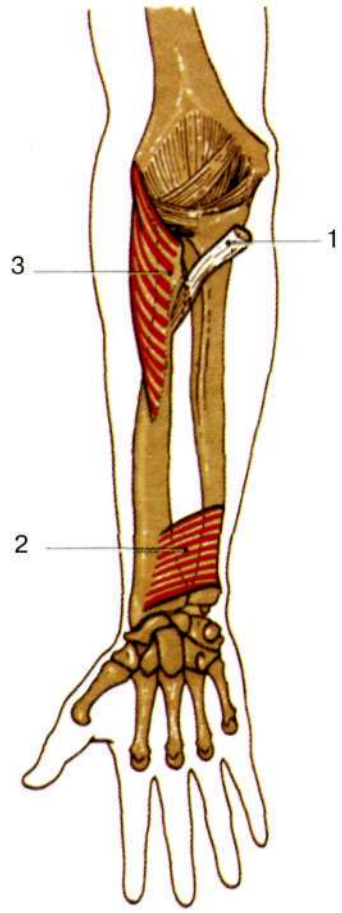
Желтый цвет - **III.** **Короткий лучевой разгибатель запястья, *m. extensor carpi radialis brevis.***
1. Третья пястная кость, *os metacarpale tertium (III).*
2. Латеральный надмыщелок плечевой кости, *epicondylus lateralis humeri.*

# Глубокий слой мышц предплечья



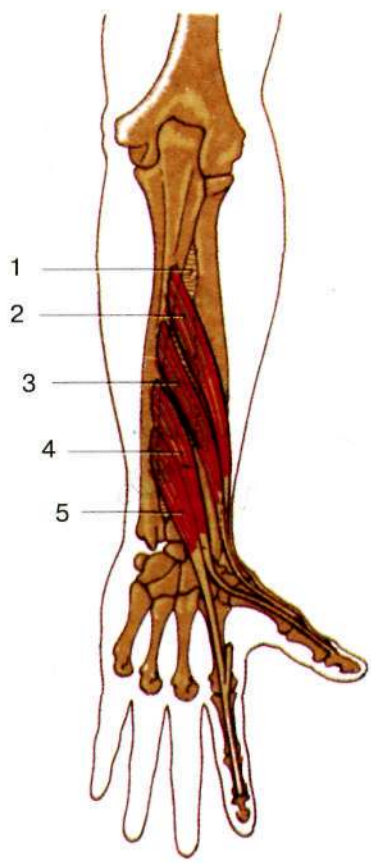

## Глубокий слой задней группы мышц предплечья.

1. Локтевая мышца, *m.anconaeus.*
2. Супинатор, *m. supinator.*
3. Длинная мышца, отводящая большой палец кисти, *m. abductor pollicis longus.*
4. Короткий разгибатель большого пальца кисти, *m. extensor pollicis brevis.*
5. Длинный разгибатель большого пальца кисти, *m. extensor pollicis longus.*
6. Разгибатель указательного пальца, *m. extensor indicis.*



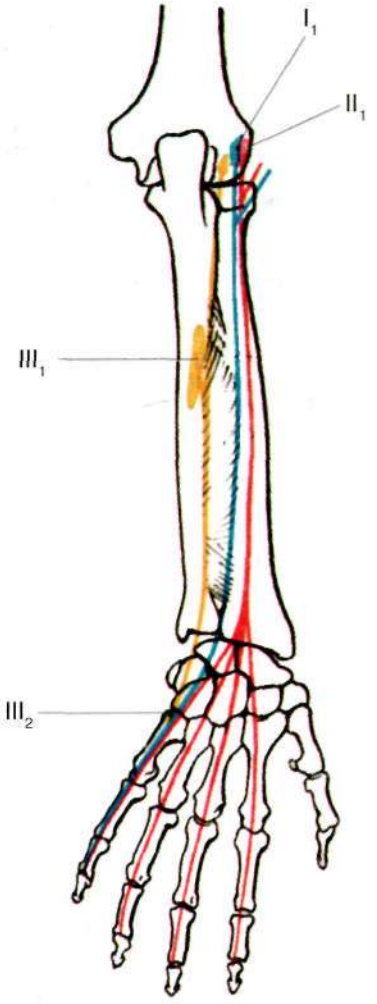

## Мышцы супинатора и квадратного пронатора, *mm. supinator et pronator quadratus* (вид спереди).

1. **Двуглавая мышца плеча, *m. biceps brachii.***
2. **Квадратный пронатор, *m. pronator quadratus.***
   **Н:** нижняя четверть передней поверхности локтевой кости.
   **П:** дистальная четверть передней поверхности лучевой кости.
   **Ф:** пронирует предплечье.
   **И:** срединный нерв.
3. **Супинатор, *m. supinator.***
   **Н:** латеральный надмыщелок плечевой кости, лучевая коллатеральная связка, гребень супинатора.
   **П:** передняя поверхность верхней трети лучевой кости, с передней, задней и латеральной сторон.
   **Ф:** супинирует предплечье.
   **И:** лучевой нерв.




## Глубокий слой мышц задней поверхности предплечья.

1. Межкостная перепонка предплечья, *membrana antebrachii interossea*
2. **Длинная мышца, отводящая большой палец кисти, *m. abductor pollicis longus.***
   **Н:** тыльная поверхность межкостной перепонки и задняя поверхность лучевой и локтевой костей.
   **П:** основание 1-й пястной кости.
   **Ф:** отводит и разгибает большой палец.
   **И:** лучевой нерв.
3. **Короткий разгибатель большого пальца кисти, *m. extensor pollicis brevis.***
   **Н:** задняя поверхность лучевой кости и межкостной перепонки предплечья.
   **П:** основание проксимальной фаланги 1-го пальца.
   **Ф:** отводит и разгибает палец в пястно-фаланговом суставе.
   **И:** лучевой нерв.
4. **Длинный разгибатель большого пальца кисти, *m. extensor pollicis longus.***
   **Н:** задняя поверхность локтевой кости и межкостная перепонка.
   **П:** основание дистальной фаланги большого пальца.
   **Ф:** отводит и разгибает большой палец.
   **И:** лучевой нерв.
5. **Разгибатель указательного пальца, *m. extensor indicis.***
   **Н:** межкостная перепонка, задняя поверхность локтевой кости.
   **П:** тыльный апоневроз проксимальной фаланги указательного пальца.
   **Ф:** разгибает 2-й палец.
   **И:** лучевой нерв.



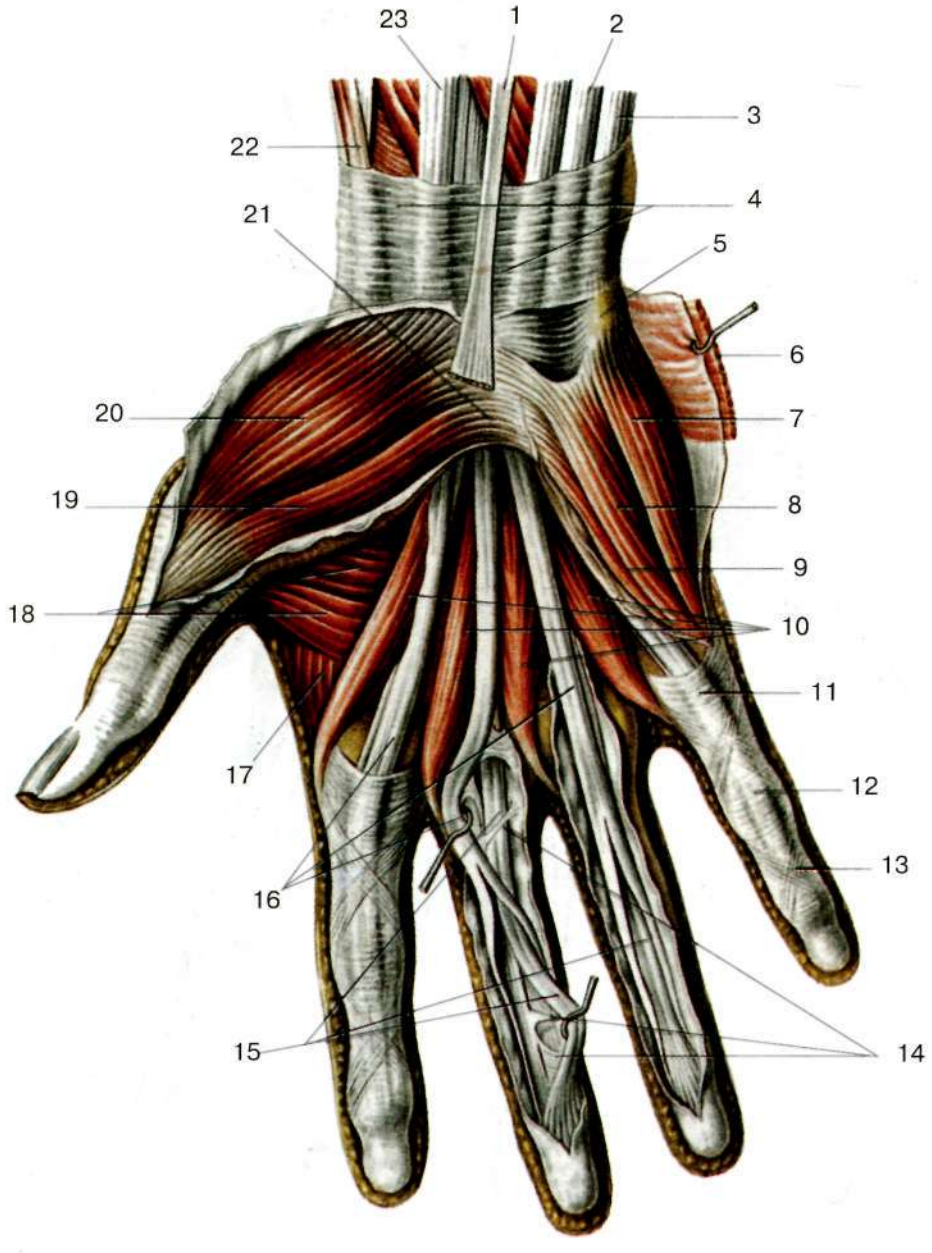

## Схема соединения мышц разгибателя пальцев, мизинца и локтевого разгибателя запястья с костями скелета.

Красный цвет – I. Разгибатель пальцев, *m. extensor digitorum.*
1. Латеральный надмыщелок плечевой кости, *epicondylus lateralis humeri*

Синий цвет – II. Разгибатель мизинца, *m. extensor digiti minimi.*
1. Латеральный надмыщелок плечевой кости, *epicondylus lateralis humeri*

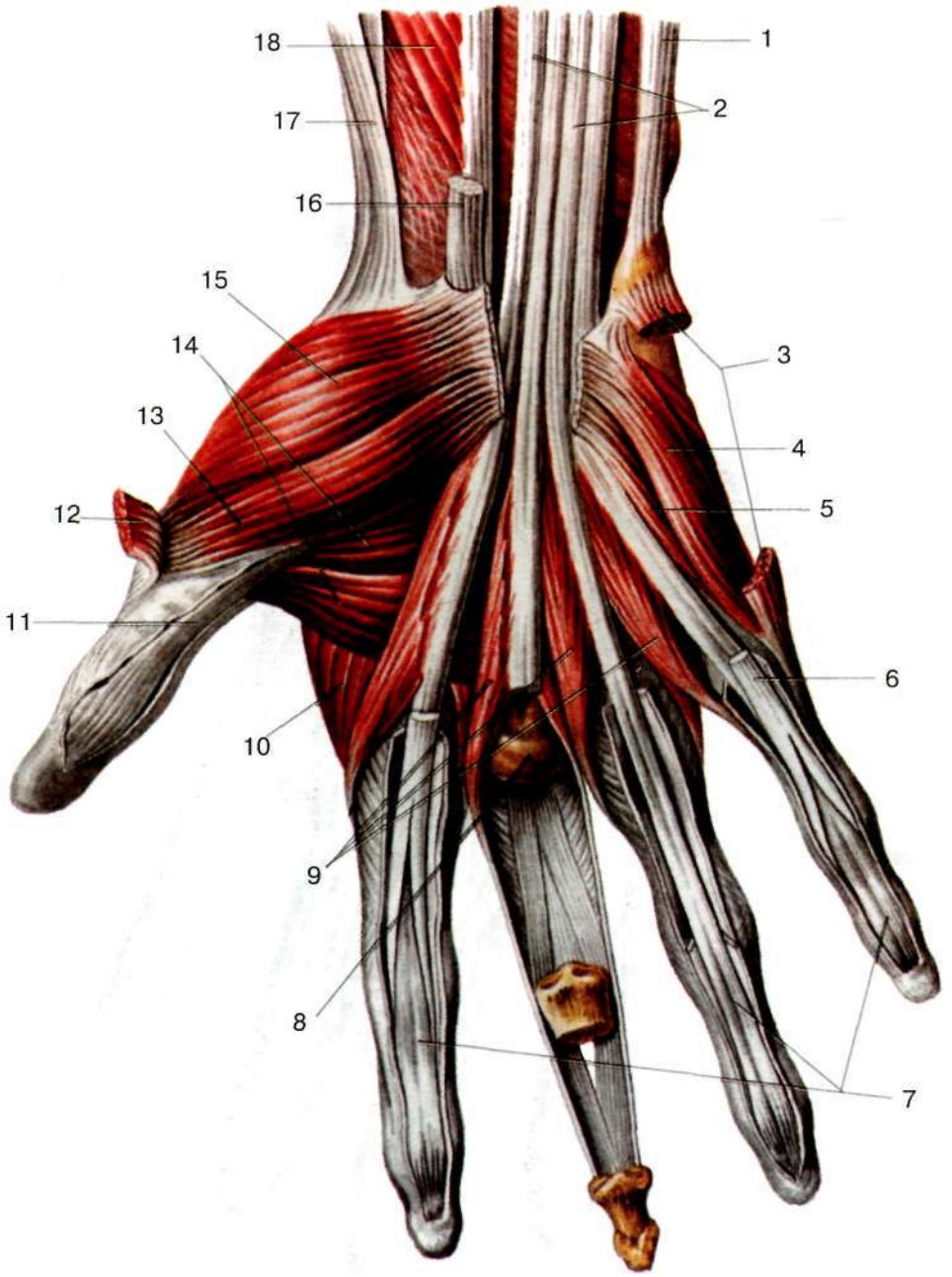
Желтый цвет – III. Локтевой разгибатель запястья, *m. extensor carpi ulnaris.*
1. Задняя поверхность локтевой кости, *facies posterior ulnae*
2. Пястная кость V, *os metacarpale. V*

# Мышцы кисти



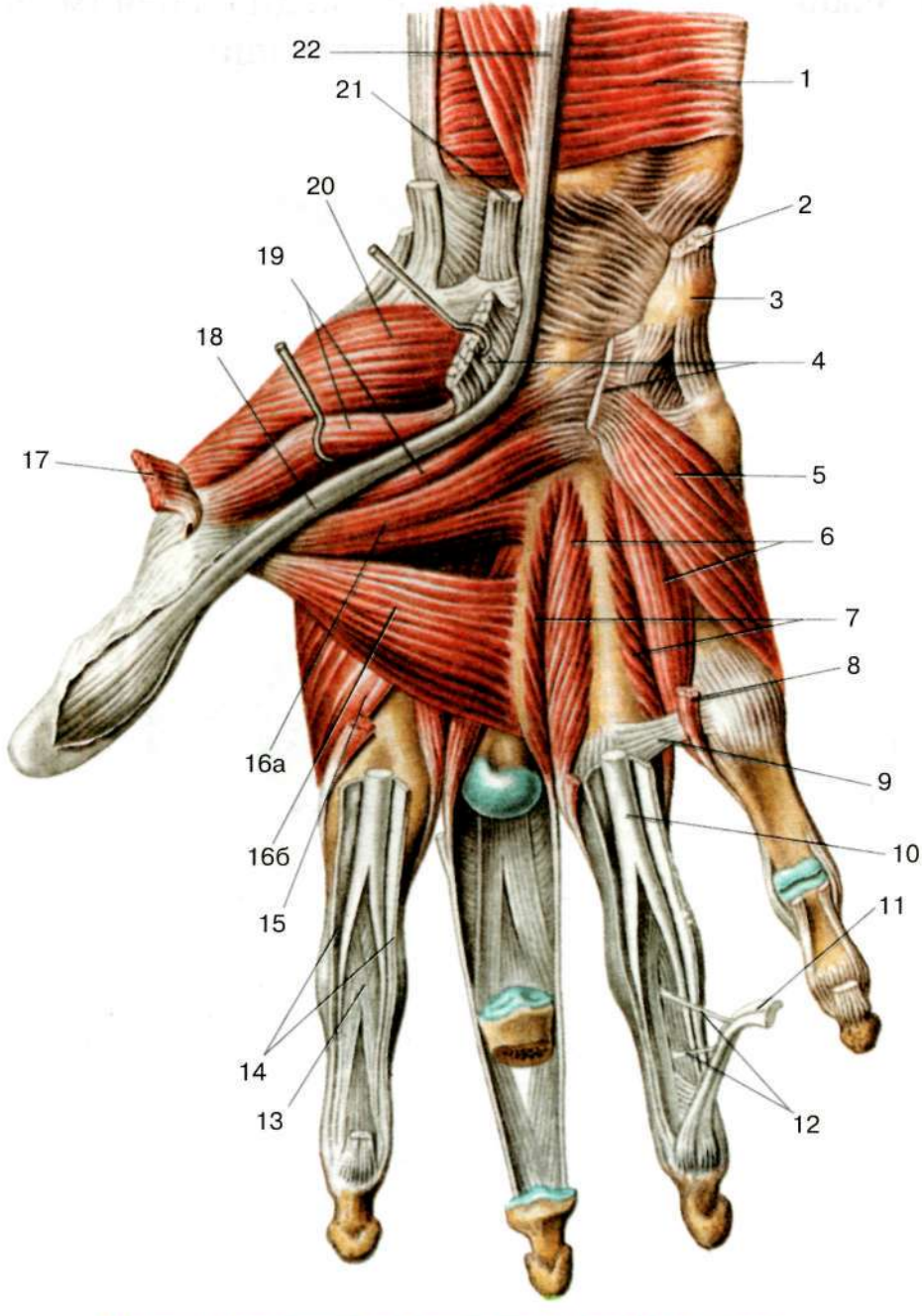

Мышцы ладонной поверхности правой кисти. Фасции частично удалены.

1. Длинная ладонная мышца, *m. palmaris longus.*
2. Поверхностный сгибатель пальцев, *m. flexor digitorum superficialis.*
3. Локтевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi ulnaris.*
4. Фасция предплечья, *fascia antebrachii.*
5. Гороховидная кость, *os pisiforme.*
6. Короткая ладонная мышца, *m. palmaris brevis.*
7. Мышца, отводящая мизинец, *m. abductor digiti minimi.*
8. Короткий сгибатель мизинца, *m. flexor digiti minimi brevis.*
9. Мышца, противопоставляющая мизинец, *m. opponens digiti minimi.*
10. Червеобразные мышцы, *mm. lumbricales.*
11. Кольцевая часть фиброзного влагалища, *pars anularis vaginae fibrosae.* Расположена между суставами пальцев.
12. Фиброзные влагалища пальцев кисти, *vaginae fibrosae digitorum manus.* Образуют стенку костно-фиброзных каналов для сухожилий сгибателей пальцев.
13. Крестообразная часть фиброзного влагалища, *pars cruciformis vaginae fibrosae.* Расположена над межфаланговыми суставами.
14. Связки сухожилий, *vincula tendinum.* Соединительнотканные тяжи, содержащие сосуды, к сухожилиям.
15. Сухожилия мышцы глубокого сгибателя пальцев, *tendines m. flexoris digitorum profundi.*
16. Сухожилия мышцы поверхностного сгибателя пальцев, *tendines m. flexoris digitorum superficialis.*
17. Тыльная межкостная мышца I, *m. interosseus dorsalis I.*
18. Мышца, приводящая большой палец кисти, *m. adductor pollicis.*
19. Короткий сгибатель большого пальца, *m. flexor pollicis brevis.*
20. Короткая мышца, отводящая большой палец кисти, *m.abductor pollicis brevis.*
21. Удерживатель сгибателей, *retinaculum flexorum.*
22. Длинная мышца, отводящая большой палец кисти, *m. abductor pollicis longus.*
23. Лучевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi radialis.*




Мышцы ладонной поверхности правой кисти. Проксимальная и частично средняя фаланги среднего пальца удалены, видно сухожилие разгибателя пальцев.

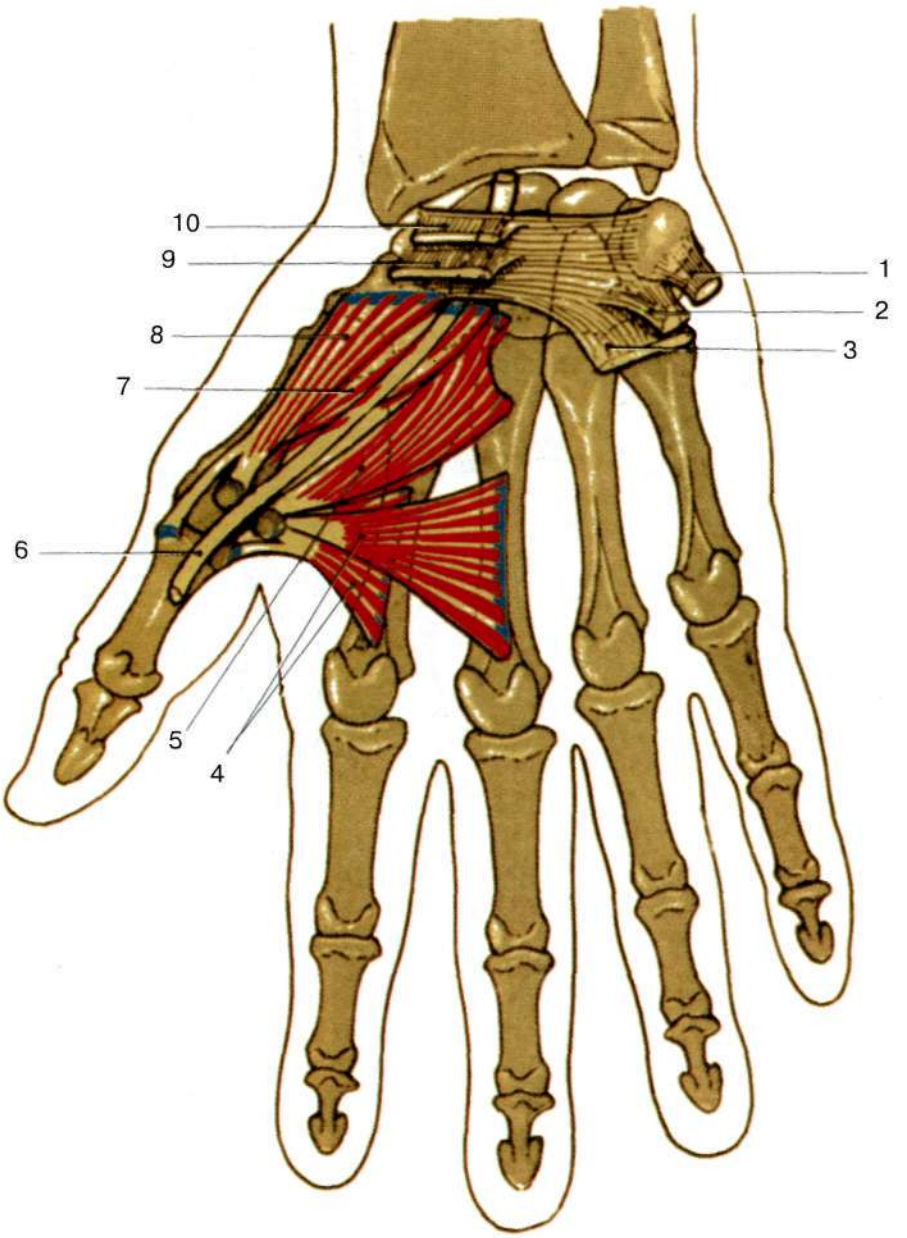
1. Локтевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi ulnaris.*
2. Глубокий сгибатель пальцев, *m. flexor digitorum profundus.*
3. Мышца, отводящая мизинец, *m. abductor digiti minimi* (перерезана).
4. Короткий сгибатель мизинца, *m. flexor digiti minimi brevis.*
5. Мышца, противопоставляющая мизинец, *m. opponens digiti minimi.*
6. Сухожилие мышцы поверхностного сгибателя пальцев, *tendo m. flexoris digitorum superficialis.*
7. Сухожилия мышцы глубокого сгибателя пальцев, *tendines m. flexoris digitorum profundi.*
8. Головка третьей пястной кости, *caput ossis metacarpalis III.*
9. Червеобразные мышцы, *mm. lumbricales.*
10. Тыльная межкостная дорсальная мышца I, *m. interosseus dorsalis I.*
11. Сухожилие мышцы длинного сгибателя большого пальца, *tendo m. flexoris pollicis longi.*
12. Короткая мышца, отводящая большой палец кисти, *m.abductor pollicis brevis* (отрезана).
13. Короткий сгибатель большого пальца, *m. flexor pollicis brevis.*
14. Мышца, приводящая большой палец кисти, *m. adductor pollicis.*
15. Мышца, противопоставляющая большой палец кисти, *m. opponens pollicis.*
16. Сухожилие мышцы лучевого сгибателя запястья, *tendo m. flexoris carpi radialis.*
17. Длинная мышца, отводящая большой палец кисти, *m. abductor pollicis longus.*
18. Длинный сгибатель большого пальца, *m. flexor pollicis longus.*




Мышцы ладонной поверхности правой кисти.

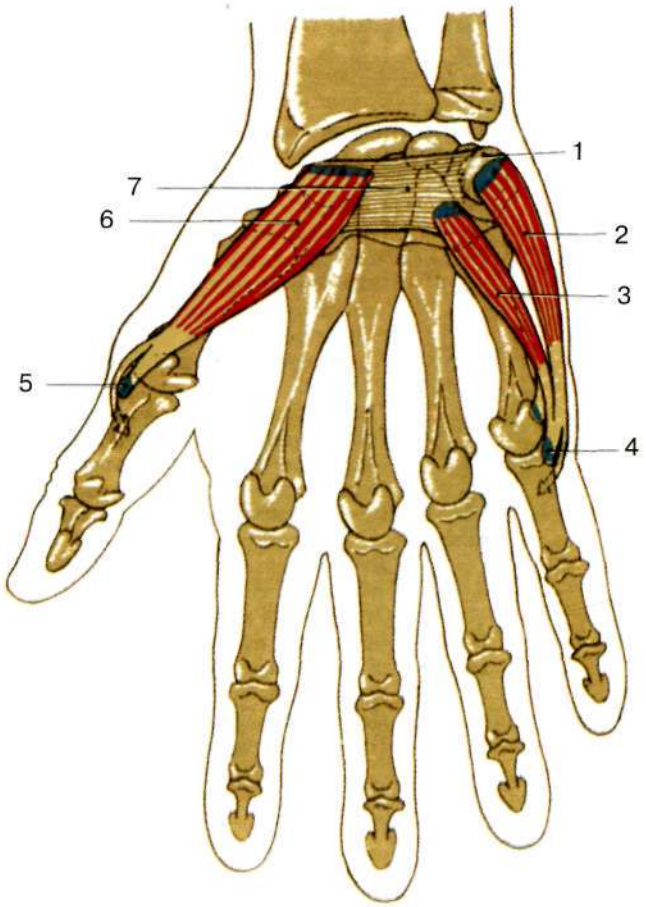
1. Квадратый пронатор, *m. pronator quadratus.*
2. Локтевой сгибатель запястья, *m. flexor carpi ulnaris* (отрезана).
3. Гороховидная кость, *os pisiforme.*
4. Удерживатель сгибателей, *retinaculum flexorum* (перерезана).
5. Мышца, противопоставляющая мизинец, *m. opponens digiti minimi.*
6. Ладонные межкостные мышцы, *mm. interossei palmares.*
7. Тыльные межкостные мышцы, *mm. interossei dorsales.*
8. Червеобразная мышца, *m. lumbricalis* (отрезана).
9. Поперечные пучки, *fasciculi transversi.* Часть ладонного апоневроза.
10. Сухожилие мышцы поверхностного сгибателя пальцев, *tendo m. flexoris digitorum superficialis.*
11. Сухожилие мышцы глубокого сгибателя пальцев, *tendo m. flexoris digitorum profundi.*
12. Связки сухожилий, *vincula tendinum.*
13. Перекрест сухожилий, *chiasma tendinum.* Пересечение сухожилий поверхностного и глубокого сгибателей пальцев.
14. Фиброзное влагалище пальца кисти, *vagina fibrosa digitorum manus* (вскрыто). Образуют стенку костно-фиброзных каналов для сухожилий сгибателей пальцев.
15. Тыльная межкостная дорсальная мышца I, *m. interosseus dorsalis I.*
16. Мышца, приводящая большой палец кисти, *m. adductor pollicis.*
    а. Косая головка, *caput obliquum.*
    б. Поперечная головка, *caput transversum.*
17. Короткая мышца, отводящая большой палец кисти, *m.abductor pollicis brevis.*
18. Сухожилие мышцы длинного сгибателя большого пальца, *tendo m. flexoris pollicis longi.*
19. Короткий сгибатель большого пальца, *m. flexor pollicis brevis.*
20. Мышца, противопоставляющая большой палец кисти, *m. opponens pollicis.*
21. Сухожилие мышцы лучевого сгибателя запястья, *tendo m. flexoris carpi radialis.*
22. Длинный сгибатель большого пальца, *m. flexor pollicis longus.*

# Латеральная (мышцы большого пальца), медиальная (мышцы мизинца) и средняя группы мышц



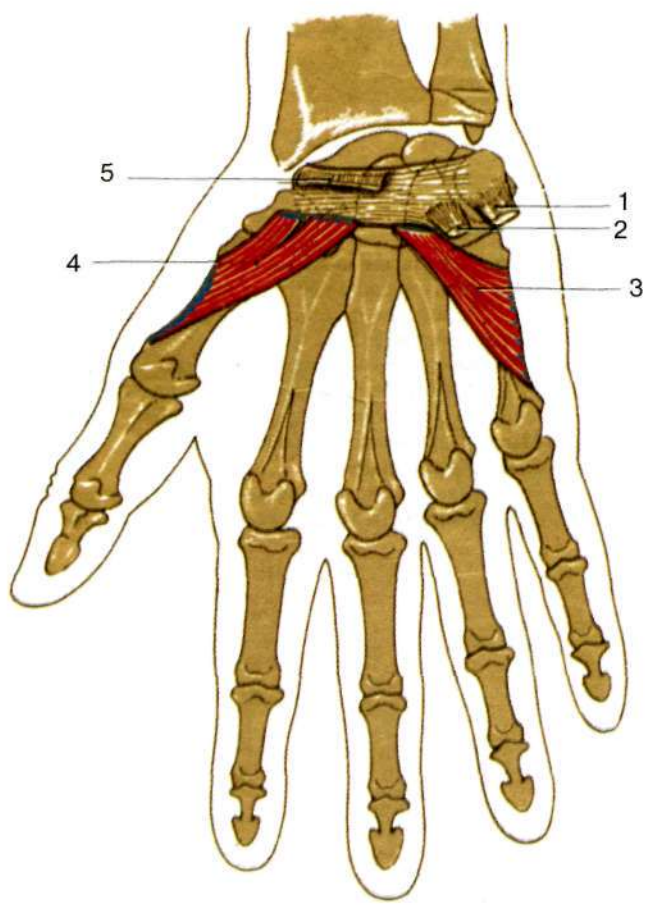

Мышцы большого пальца.

1. **Мышца, отводящая мизинец, *m. abductor digiti minimi* (отрезана).**
2. **Короткий сгибатель мизинца, *m. flexor digiti minimi brevis* (отрезана).**
3. **Мышца, противопоставляющая мизинец, *m. opponens digiti minimi* (отрезана).**
4. **Мышца, приводящая большой палец кисти, *m. adductor pollicis.***
   Имеет две головки: поперечную и косую.
   **Ф:** мышца приводит и противопоставляет большой палец кисти к указательному; участвует в сгибании большого пальца кисти.
   **И:** локтевой нерв.
   Поперечная головка, *caput transversum.*
   **Н:** начинается от ладонной поверхности 3-й пястной кости.
   **П:** к основанию проксимальной фаланги большого пальца кисти.
5. Косая головка, *caput obliquum.*
   **Н:** начинается от головчатой кости и оснований II и III пястных костей.
   **П:** так же как и поперечная головка.
6. **Длинный сгибатель большого пальца, *m. flexor pollicis longus.***
7. **Короткий сгибатель большого пальца, *m. flexor pollicis brevis.***
   Имеет две головки.
   **Ф:** мышца сгибает проксимальную фалангу большого пальца кисти.
   Глубокая головка, *caput profundum.*
   **Н:** от кости-трапеции, трапециевидной кости и II пястной кости.
   **П:** к проксимальной фаланге большого пальца кисти.
   **И:** локтевой нерв.
8. Поверхностная головка, *caput superficiale.*
   **Н:** от удерживателей сгибателей.
   **П:** так же как и глубокая головка.
   **И:** срединный нерв.
9. **Мышца, противопоставляющая большой палец кисти, *m. opponens pollicis.***
10. **Короткая мышца, отводящая большой палец кисти, *m.abductor pollicis brevis.***



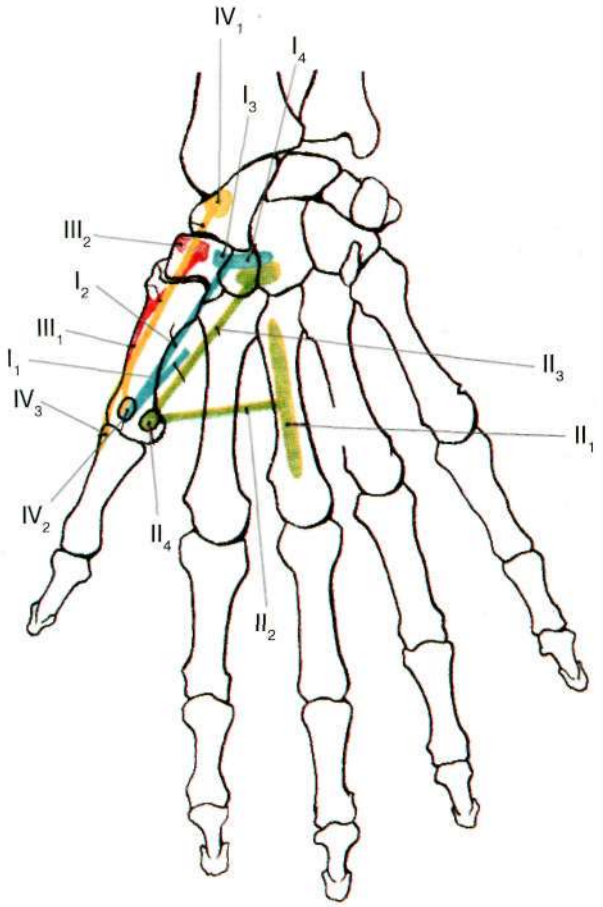

## Мышцы кисти.

1. Гороховидная кость, *os pisiforme.*
2. **Мышца, отводящая мизинец, *m. abductor digiti minimi.***
   **Н:** гороховидная кость, сухожилия локтевого сгибателя запястья.
   **П:** основание проксимальной фаланги пятого пальца и тыльный апоневроз.
   **Ф:** отводит мизинец.
   **И:** локтевой нерв.
3. **Короткий сгибатель мизинца, *m. flexor digiti minimi brevis.***
   **Н:** крючковидная кость и удерживатель сгибателей.
   **П:** основание проксимальной фаланги 5-го пальца.
   **Ф:** сгибает мизинец в пястно-фаланговом суставе.
   И. локтевой нерв.
4. Основание проксимальной фаланги, *basis phalangis proximalis.*
5. Сесамовидные кости, *ossa sesamoidea.*
6. **Короткая мышца, отводящая большой палец кисти, *m.abductor pollicis brevis.***
   **Н:** ладьевидная кость и удерживатель сгибателей.
   **П:** основание проксимальной фаланги большого пальца.
   **Ф:** отводит большой палец.
   **И:** срединный нерв.
7. Удерживатель сгибателей, *retinaculum flexorum.*




## Мышцы, противопоставляющие большой палец и мизинец кисти.

1. **Мышца, отводящая мизинец, *m. abductor digiti minimi.***
2. **Короткий сгибатель мизинца, *m. flexor digiti minimi brevis.***
3. **Мышца, противопоставляющая мизинец, *m. opponens digiti minimi.***
   **Н:** крючковидная кость и удерживатель сгибателей.
   **П:** головка и тело 5-ой пястной кости.
   **Ф:** противопоставляет мизинец большому пальцу кисти.
   **И:** локтевой нерв.
4. **Мышца, противопоставляющая большой палец кисти, *m. opponens pollicis.***
   **Н:** кость-трапеция, удерживатель сгибателей.
   **П:** к латеральному краю и передней поверхности первой пястной кости.
   **Ф:** противопоставляет большой палец мизинцу.
   **И:** срединный нерв.
5. **Короткая мышца, отводящая большой палец кисти, *m.abductor pollicis brevis.***



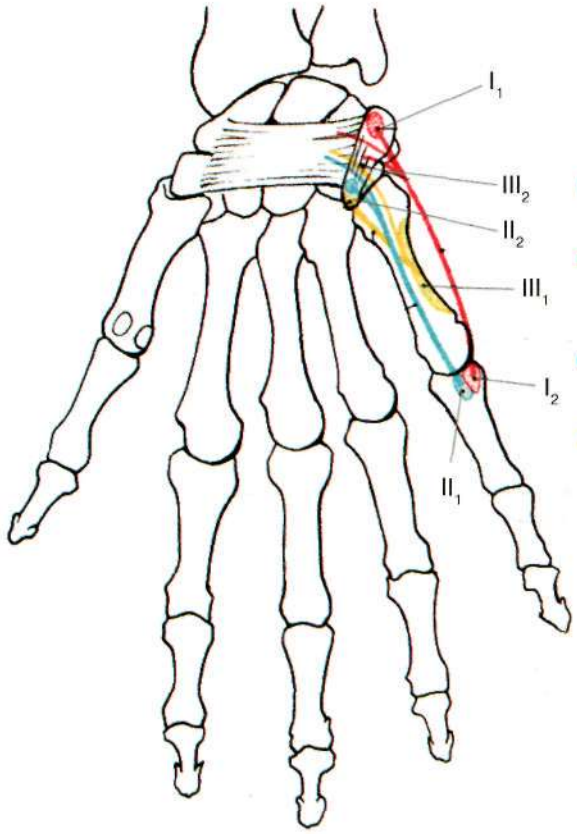

## Схема соединения мышц большого пальца с костями кисти.

Синий цвет - **I. Короткий сгибатель большого пальца, *m. flexor pollicis brevis.***
Имеет две головки.
1. Поверхностная головка, *caput superficiale.*
2. Глубокая головка, *caput profundum.*
3. Кость-трапеция (большая многоугольная кость), *os trapezium.*
4. Трапециевидная (малая многоугольная кость), *os trapezoideum.*

Зеленый цвет - **II. Мышца, приводящая большой палец кисти, *m. adductor pollicis.***
1. Третья пястная кость, *os metacarpale III.*
2. Поперечная головка, *caput transversum.*
3. Косая головка, *caput obliquum.*
4. Сесамовидные кости, *ossa sesamoidea.*

Красный цвет – **III. Мышца, противопоставляющая большой палец кисти, *m. opponens pollicis.***
1. Первая пястная кость, *os metacarpale I.*
2. Кость-трапеция (большая многоугольная кость), *os trapezium.*

Желтый цвет - **IV. Короткая мышца, отводящая большой палец кисти, *m.abductor pollicis brevis.***
1. Ладьевидная кость, *os schaphoideum.*
2. Сесамовидные кости, *ossa sesamoidea.*
3. Проксимальная фаланга, *phalanx proximalis.*

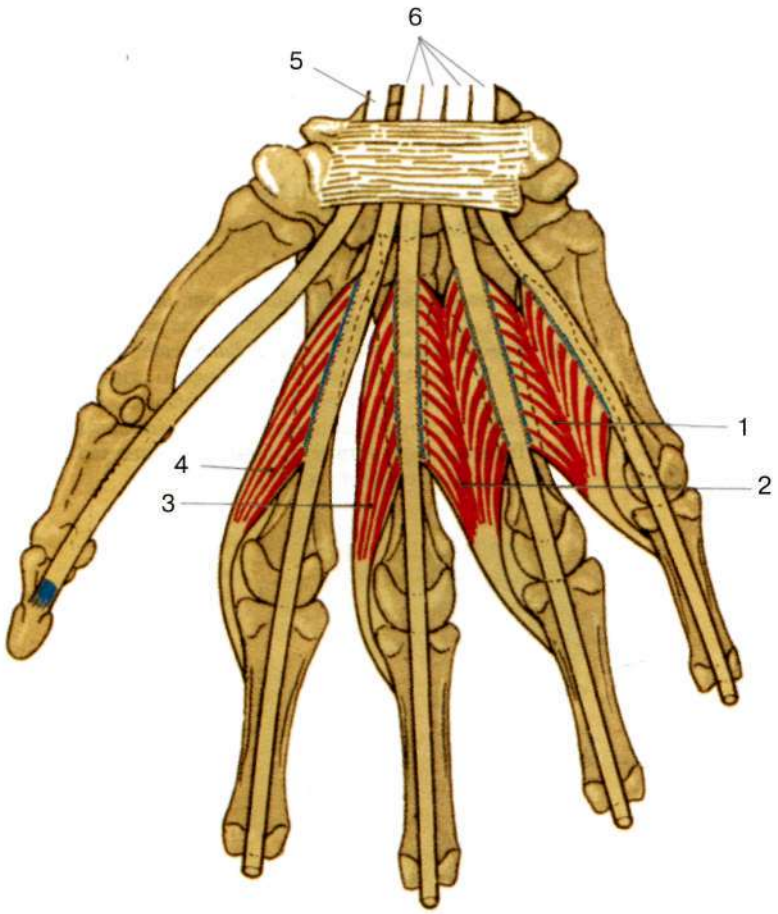



## Схема соединения мышц мизинца с костями кисти.

Красный цвет - **I. Мышца, отводящая мизинец, *m. abductor digiti minimi.***
1. Гороховидная кость, *os pisiforme.*
2. Основание фаланги пятого пальца, *basis phalangis V.*

Синий цвет - **II. Короткий сгибатель мизинца, *m. flexor digiti minimi brevis.***
1. Основание фаланги, *basis phalangis.*
2. Крючковидная кость, *os hamatum.*

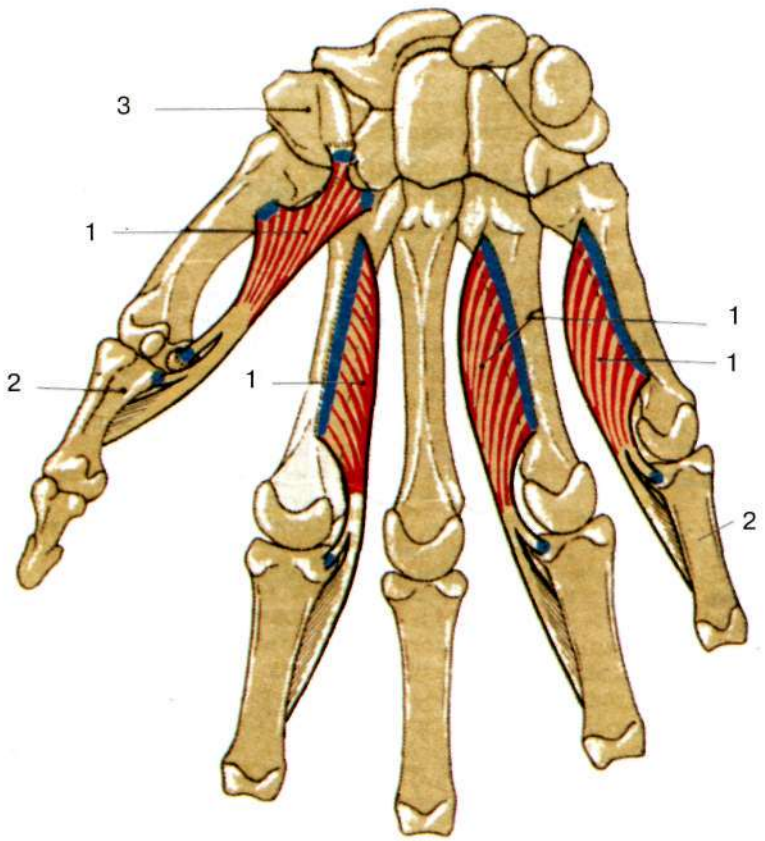
Желтый цвет - **III. Мышца, противопоставляющая мизинец, *m. opponens digiti minimi.***
1. Тело пятой пястной кости, *corpus metacarpale V.*
2. Удерживатель сгибателей, *retinaculum flexorum.*




## Червеобразные мышцы, *mm. lumbricales* (ладонная сторона).

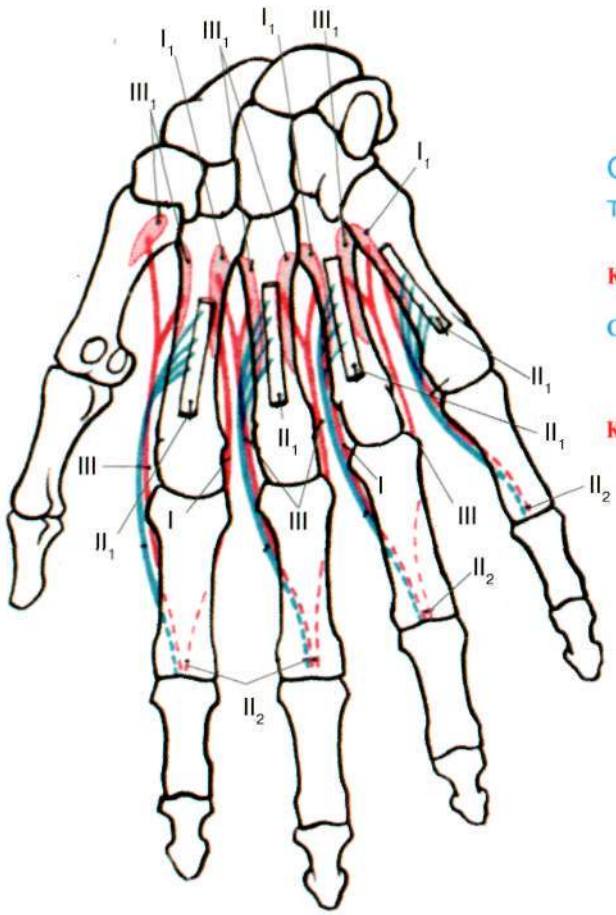
**Н:** в количестве четырех начинаются от сухожилия глубокого сгибателя пальцев.
**П:** тыльная сторона (апоневроз) проксимальных фаланг 2-5-го пальцев.
**Ф:** сгибают проксимальные, разгибают средние и дистальные фаланги 2-5-го пальцев.
**И:** срединный и локтевой нервы.

1. **4 червеобразная мышца, *4 m. lumbricale.***
2. **3 червеобразная мышца, *3 m. lumbricale.***
3. **2 червеобразная мышца, *2 m. lumbricale.***
4. **1 червеобразная мышца, *1 m. lumbricale.***
5. **Длинный сгибатель большого пальца, *m. flexor pollicis longus.***
6. **Глубокий сгибатель пальцев, *m. flexor digitorum profundus.***




## Ладонные межкостные мышцы, *mm. interossei palmares* (ладонная поверхность).

1. **Ладонные межкостные мышцы, *mm. interossei palmares*** (ладонная поверхность). Включают в себя три мышцы.
   **Н:** медиальный край II пястной кости, латеральный край IV, V пястных костей.
   **П:** тыльная сторона (апоневроз) проксимальных фаланг 2, 4, 5-го пальцев.
   **Ф:** приводят 2, 4 и 5 пальцы к третьему.
   **И:** локтевой нерв.
2. Проксимальная фаланга, *phalanx proximalis.*
3. Кость-трапеция, *os trapezium.*



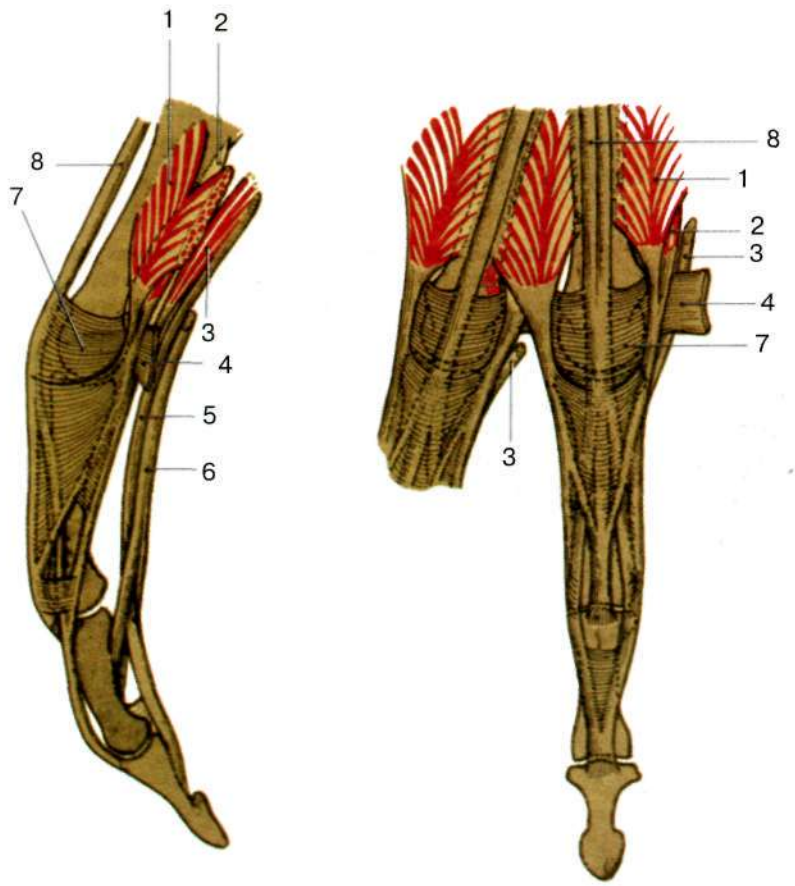

## Схема соединения червеобразных, ладонных и тыльных межкостных мышц с костями кисти.

Красный цвет –
Синий цвет -
Красный цвет -

**I. Ладонные межкостные мышцы, *mm. interossei palmares.***
1. II, IV, V пястные кости, *ossa metacarpi II, IV, V.*

**II. Червеобразные мышцы, *mm. lumbricales.***
1. Сухожилие мышцы глубокого сгибателя пальцев, *m. flexor digitorum profundus, tendo.*
2. Тыльный апоневроз, *aponeurosis dorsalis.*

**III. Тыльные межкостные мышцы, *mm. interossei dorsales.***
1. Две головки тыльной мышцы.

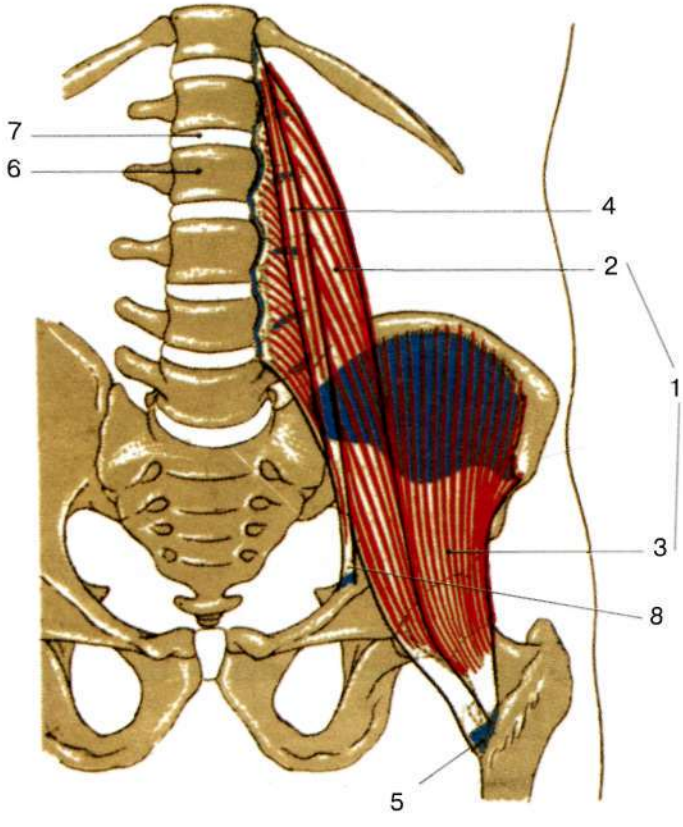



## Сухожилия и апоневроз среднего пальца кисти.

1. Тыльная межкостная мышца, *m. interosseus dorsalis.*
2. Ладонная межкостная мышца, *m. interosseus palmaris.*
3. Червеобразная мышца, *m. lumbricale.*
4. Глубокая поперечная пястная связка, *lig. metacarpale transversum profundum.*
5. Сухожилие мышцы глубокого сгибателя пальцев, *m. flexor digitorum profundus, tendo.*
6. Сухожилие мышцы поверхностного сгибателя пальцев, *m. flexor digitorum superficialis, tendo.*
7. Сухожилие мышцы разгибателя пальцев, *m. extensor digitorum, tendo.*
8. Тыльный апоневроз, *aponeurosis dorsalis.*

# Мышцы таза

## А. Внутренняя группа мышц таза




Подвздошно-поясничная мышца, *m. iliopsoas* (вид спереди). Состоит из большой поясничной и подвзошной мышц.

1. **Подвздошно-поясничная мышца, *m. iliopsoas* (вид спереди).**
   **П:** малый вертел.
   **Ф:** сгибает и вращает бедро.
2. **Большая поясничная мышца, *m. psoas major.***
   **Н:** от боковой поверхности тел и поперечных отростков XII грудного и I-V поясничных позвонков.
   **П:** малый вертел бедренной кости.
   **И:** поясничное сплетение.
3. **Подвздошная мышца, *m. iliacus.***
   **Н:** подвздошная ямка тазобедренной кости.
   **П:** малый вертел бедренной кости.
   **Ф:** подвздошно-поясничная мышца (большая поясничная и подвздошная) сгибает бедро в тазобедренном суставе. При фиксированной нижней конечности наклоняет таз с туловищем.
   **И:** бедренный нерв и поясничное сплетение.
4. **Малая поясничная мышца, *m. psoas minor.***
   **Н:** боковая поверхность тел T12 и L1.
   **П:** подвздошная фасция, подвздошно-лобковое возвышение.
   **Ф:** натягивает подвздошную фасцию.
   **И:** поясничное сплетение.
5. Малый вертел бедренной кости, *trochanter minor femoris.*
6. Тело позвонка, *corpus vertebrae.*
7. Межпозвоночный диск, *discus intervertebralis.*
8. Подвздошно-лобковое возвышение, *eminentia iliopubica (e. iliopectinea).*

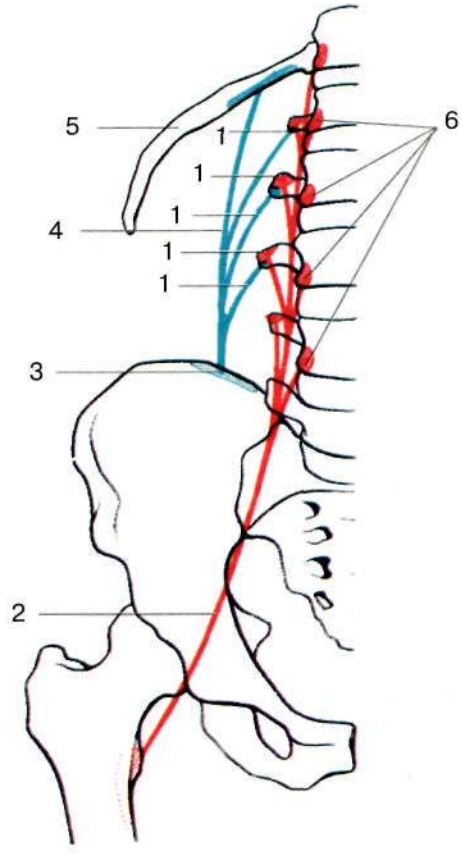
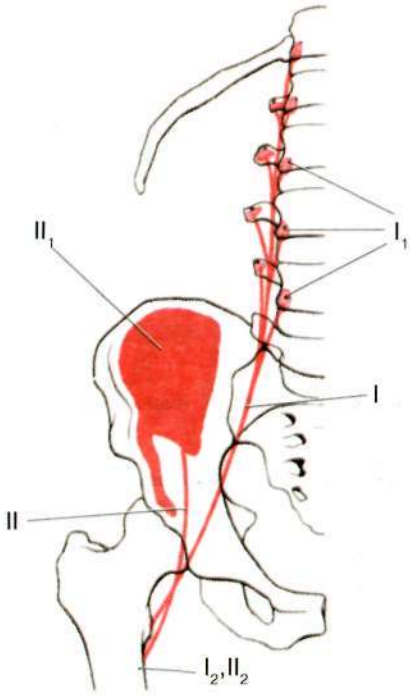



Схема соединения большой поясничной мышцы и квадратной мышцы поясницы с костями скелета.

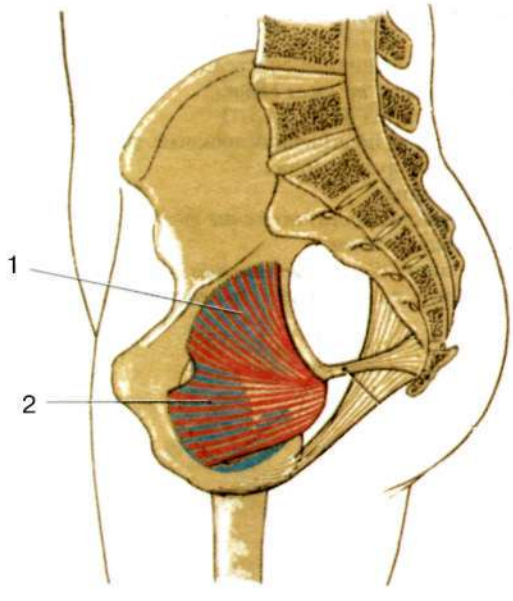
1. Поперечные отростки L1-4, *process. transvers.*
2. **Большая поясничная мышца, *m. psoas major.***
3. Подвздошный гребень, *crista iliaca*
4. **Квадратная мышца поясницы, *m. quadratus lumborum***
5. XII ребро, *costa XII*
6. Боковая поверхность тел позвонков, *facies later. corpus vertebrae*




## Схема соединения большой поясничной и подвздошной мышц с костями скелета.

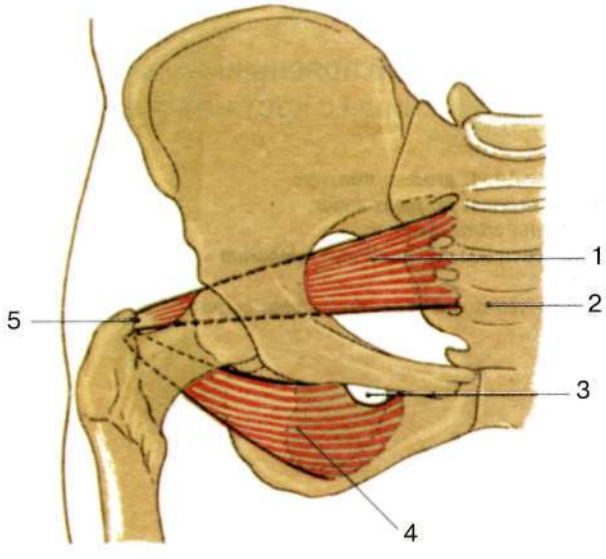
Красный цвет – **I. Большая поясничная мышца, *m. psoas major.***
1. Тело позвонка, боковая поверхность *corpus vertebrae, facies vertebrae*
2. Малый вертел бедренной кости, *trochanter minor femoris*

Красный цвет - **II. Подвздошная мышца, *m. iliacus.***
1. Подвздошная ямка, *fossa iliaca*
2. Малый вертел бедренной кости, *trochanter minor femoris*




## Внутренняя запирательная мышца, *m. obturatorius internus* (вид изнутри).

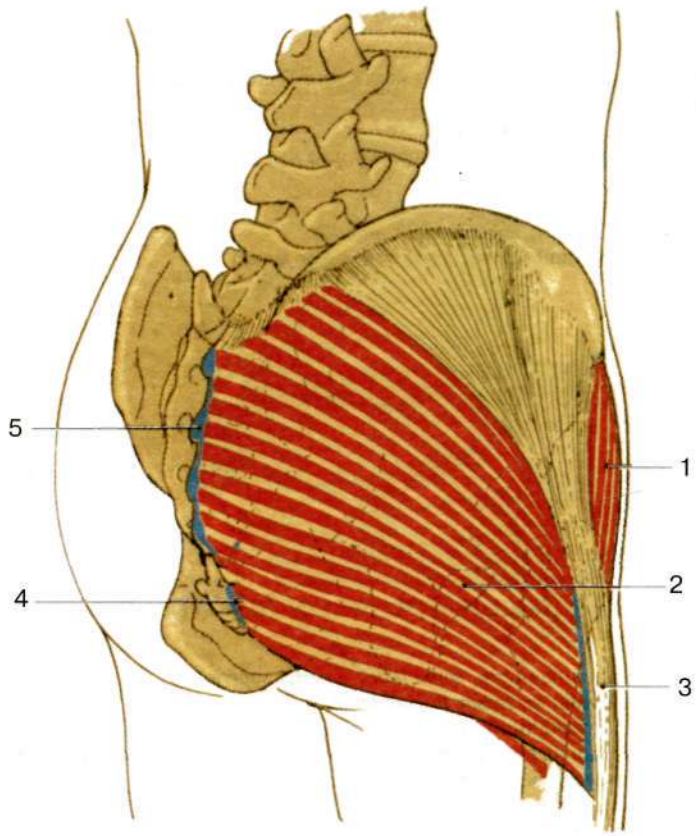
1. **Внутренняя запирательная мышца, *m. obturatorius internus.***
**Н:** внутренняя поверхность запирательной мембраны и ограничивающие запирательное отверстие кости.
**П:** вертельная ямка бедренной кости.
**Ф:** вращает разогнутое бедро кнаружи, а согнутое бедро отводим.
**И:** крестцовое сплетение.
2. Запирательное отверстие, *foramen obturatum* (расположена за мышцей)




## Грушевидная и наружная запирательная мышцы, *mm. piriformis et obturatorius externus.*

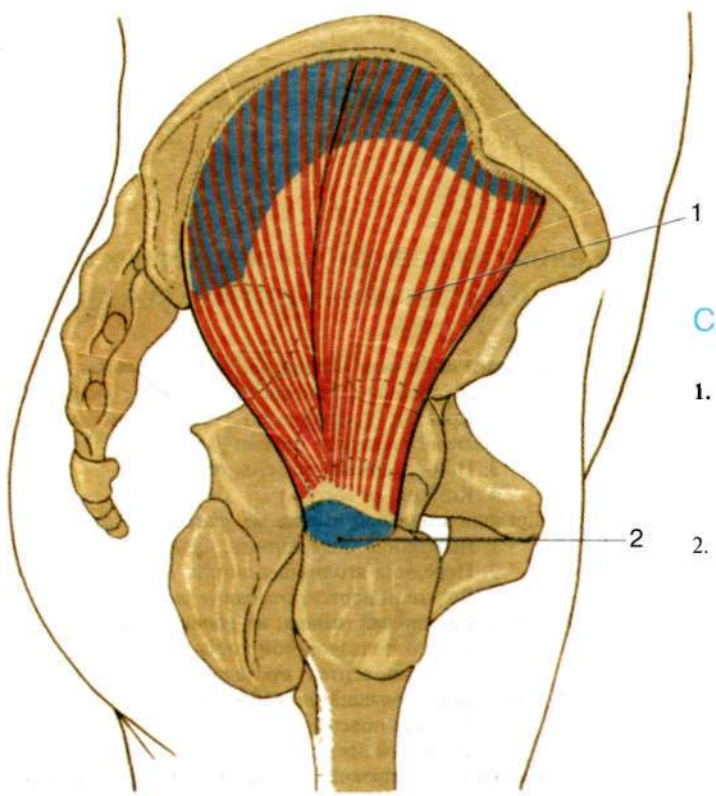
1. **Грушевидная мышца, *m. piriformis.***
**Н:** тазовая поверхность крестца, выходит из полости малого таза через большое седалищное отверстие.
**П:** большой вертел бедренной кости.
**Ф:** вращает бедро кнаружи.
**И:** крестцовое сплетение.
2. Крестец (крестцовые позвонки), *os sacrum (sacrale)(vertebrae sacrales I-V).*
3. Запирательный канал, *canalis obturatorius.*
4. **Наружная запирательная мышца, *m. obturatorius externus.***
**Н:** наружная поверхность лобковой и седалищной костей, запирательная мембрана.
**П:** вертельная ямка бедренной кости.
**Ф:** приводит бедро и вращает его кнаружи.
**И:** запирательный нерв.
5. Большой вертел, *trochanter major.*

# Б. Наружная группа мышц таза



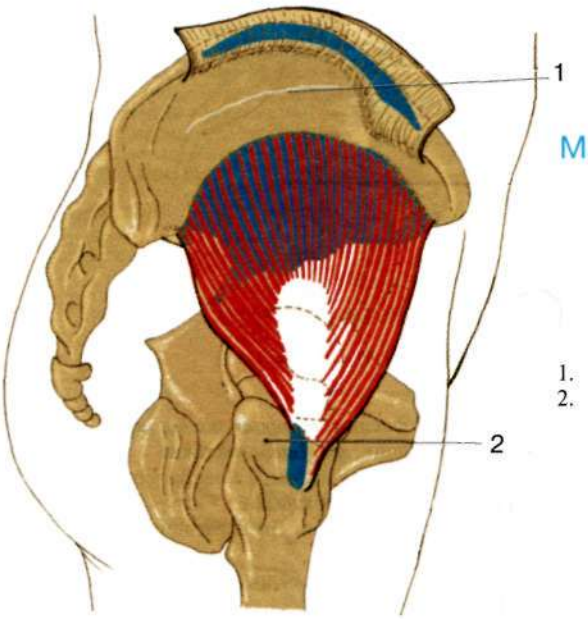

## Большая ягодичная мышца, *m. gluteus maximus* (вид сбоку и сзади).

1. **Напрягатель широкой фасции, *m. tensor fasciae latae.***
2. **Большая ягодичная мышца, *m. gluteus maximus.***
   **Н:** подвздошный гребень, дорсальная поверхность крестца и копчика, крестцово-бугорная связка.
   **П:** подвздошно-большеберцовый тракт, ягодичная бугристость бедренной кости.
   **Ф:** разгибает, отводит и вращает бедро кнаружи. В положении стоя фиксирует таз и туловище.
   **И:** нижний ягодичный нерв.
3. Подвздошно-большеберцовый тракт, *tractus iliotibialis.* Утолщение широкой фасции между гребнем подвздошной и латеральным мыщелком большеберцовой костей. В него продолжаются напрягатель широкой фасции и большая ягодичная мышца.
4. Копчик, *os coccygis.*
5. Срединный крестцовый гребень, *crista sacralis mediana.*




## Средняя ягодичная мышца, *m. gluteus medius.*

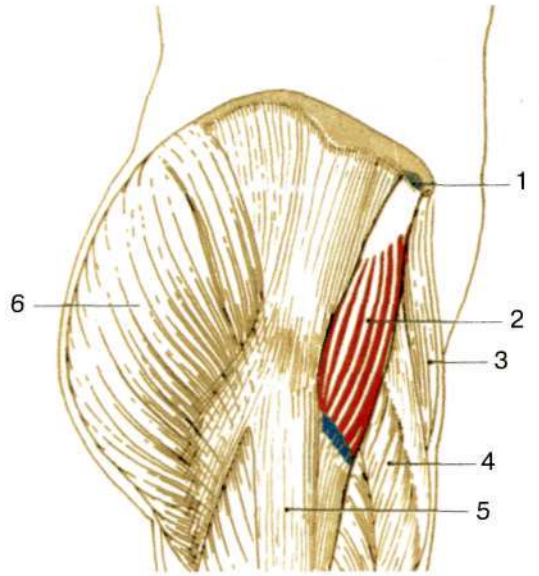
1. **Средняя ягодичная мышца, *m. gluteus medius.***
   **Н:** наружная поверхность подвздошной кости.
   **П:** большой вертел.
   **Ф:** отводит бедро, поворачивает его кнаружи или кнутри, а также удерживает таз и туловище в вертикальном положении.
   **И:** верхний ягодичный нерв.
2. Большой вертел бедренной кости, *trochanter major femoris.*




## Малая ягодичная мышца, *m. gluteus minimus* (вид сбоку).

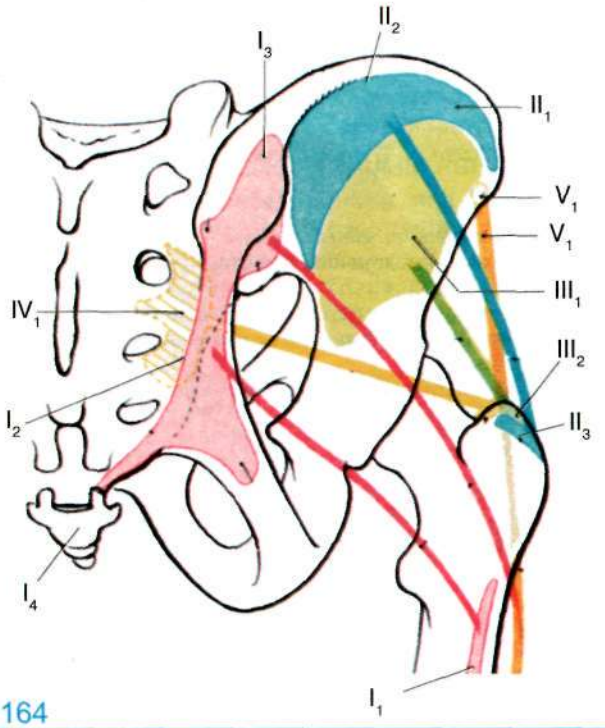
**Н:** наружная поверхность подвздошной кости между передней и нижней ягодичными линиями.
**П:** большой вертел бедренной кости.
**Ф:** отводит бедро, поворачивает его кнаружи или кнутри, выпрямляет туловище.
**И:** верхний ягодичный нерв.

1. Передняя ягодичная линия, *linea glutealis anterior.*
2. Большой вертел бедренной кости, *trochanter major femoris.*




## Напрягатель широкой фасции, *m. tensor fasciae latae.*

1. Верхняя передняя подвздошная ость, *spina iliaca anterior superior.*
2. **Напрягатель широкой фасции, *m. tensor fasciae latae.***
   **Н:** у верхней передней подвздошной ости.
   **П:** через подвздошно-большеберцовый тракт к бугристости большеберцовой кости.
   **Ф:** сгибает, отводит и вращает бедро кнутри.
   **И:** верхний ягодичный нерв.
3. Портняжная мышца, *m. sartorius.*
4. Латеральная широкая мышца бедра, *m. vastus lateralis.*
5. Подвздошно-большеберцовый тракт, *tractus iliotibialis.*
6. Большая ягодичная мышца, *m. gluteus maximus.*




## Схема соединения грушевидной и ягодичных мышц и напрягателя широкой фасции с костями скелета.

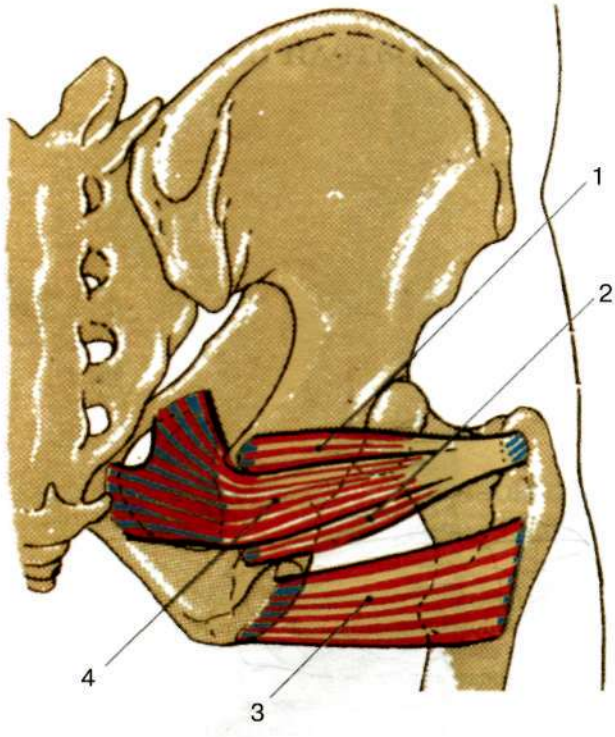
Красный цвет – **I. Большая ягодичная мышца, *m. gluteus maximus.***
1. Ягодичная бугристость, *tuberositas glutealis*
2. Крестец (крестцовые позвонки), *os sacrum (sacrale) (vertebrae sacrales I-V).*
3. Подвздошный гребень, *crista iliaca*
4. Копчик, *os coccygis*

Голубой цвет – **II. Средняя ягодичная мышца, *m. gluteus medius.***
1. Ягодичная поверхность, *facies glutealis*
2. Передняя ягодичная линия, *linea glutealis anterior*
3. Большой вертел, *trochanter major.*

Зеленый цвет – **III. Малая ягодичная мышца, *m. gluteus minimus.***
1. Крыло подвздошной кости, *ala ossis ilii*
2. Большой вертел, *trochanter major.*

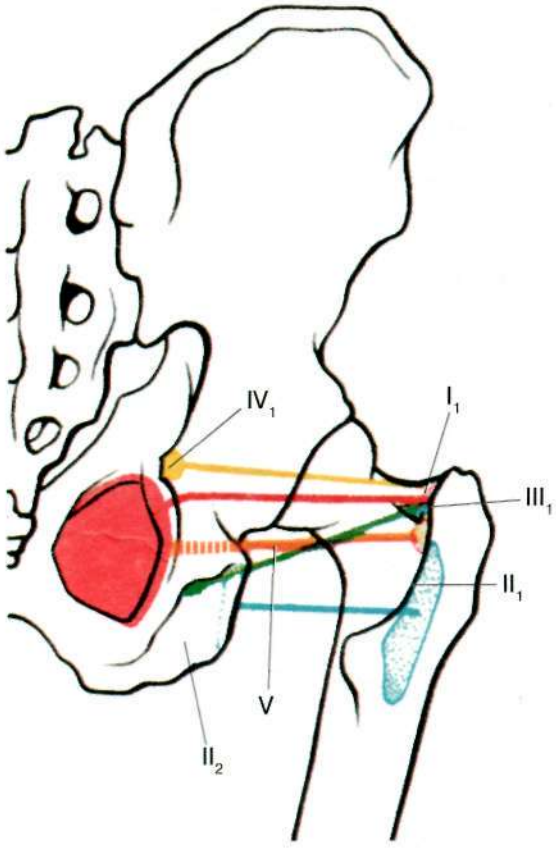
Желтый цвет – **IV. Грушевидная мышца, *m. piriformis.***
1. Тазовая поверхность крестца, *facies pelvica ossis sacri*

Оранжевый цвет – **V. Напрягатель широкой фасции, *m. tensor fasciae latae.***
1. Верхняя передняя подвздошная ость, *spina iliaca anterior superior.*




## Близнецовые мышцы (вид сзади).

1. **Верхняя близнецовая мышца, *m. gemellus superior.***
   **Н:** седалищная ость.
   **П:** вертельная ямка.
   **Ф:** вращает бедро кнаружи.
   **И:** крестцовое сплетение.
2. **Нижняя близнецовая мышца, *m.gemellus inferior.***
   **Н:** седалищный бугор.
   **П:** вертельная ямка.
   **Ф:** вращает бедро кнаружи.
   **И:** крестцовое сплетение.
3. **Квадратная мышца бедра, *m. quadratus femoris.***
   **Н:** седалищный бугор.
   **П:** межвертельный гребень.
   **Ф:** приводит бедро и вращает его кнаружи.
   **И:** крестцовое сплетение.
4. **Внутренняя запирательная мышца, *m. obturatorius internus.***




## Схема соединения квадратной, запирательных и близнецовых мышц бедра с костями таза и бедра.

Красный цвет – **I. Внутренняя запирательная мышца, *m. obturatorius internus.***
1. Вертельная ямка бедренной кости, *fossa trochanterica femoris.*

Синий цвет - **II. Квадратная мышца бедра, *m. quadratus femoris.***
1. Межвертельный гребень бедренной кости, *crista intertrochanterica femoris.*
2. Седалищный бугор, *tuber ischiadicum.*

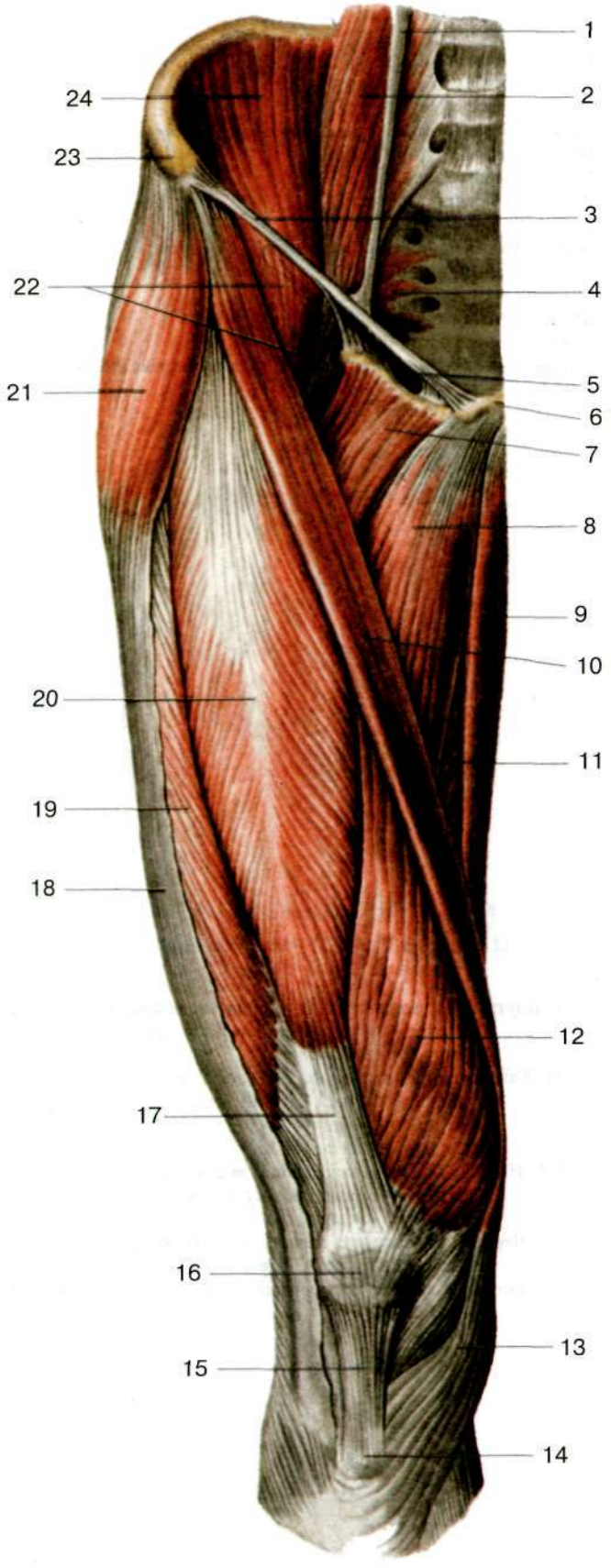
Зеленый цвет – **III. Нижняя близнецовая мышца, *m.gemellus inferior.***
1. Вертельная ямка бедренной кости, *fossa trochanterica femoris.*

Желтый цвет - **IV. Верхняя близнецовая мышца, *m. gemellus superior.***
1. Седалищная ость, *spina ischiadica.*

Оранжевый цвет – **V. Наружная запирательная мышца, *m. obturatorius externus.***

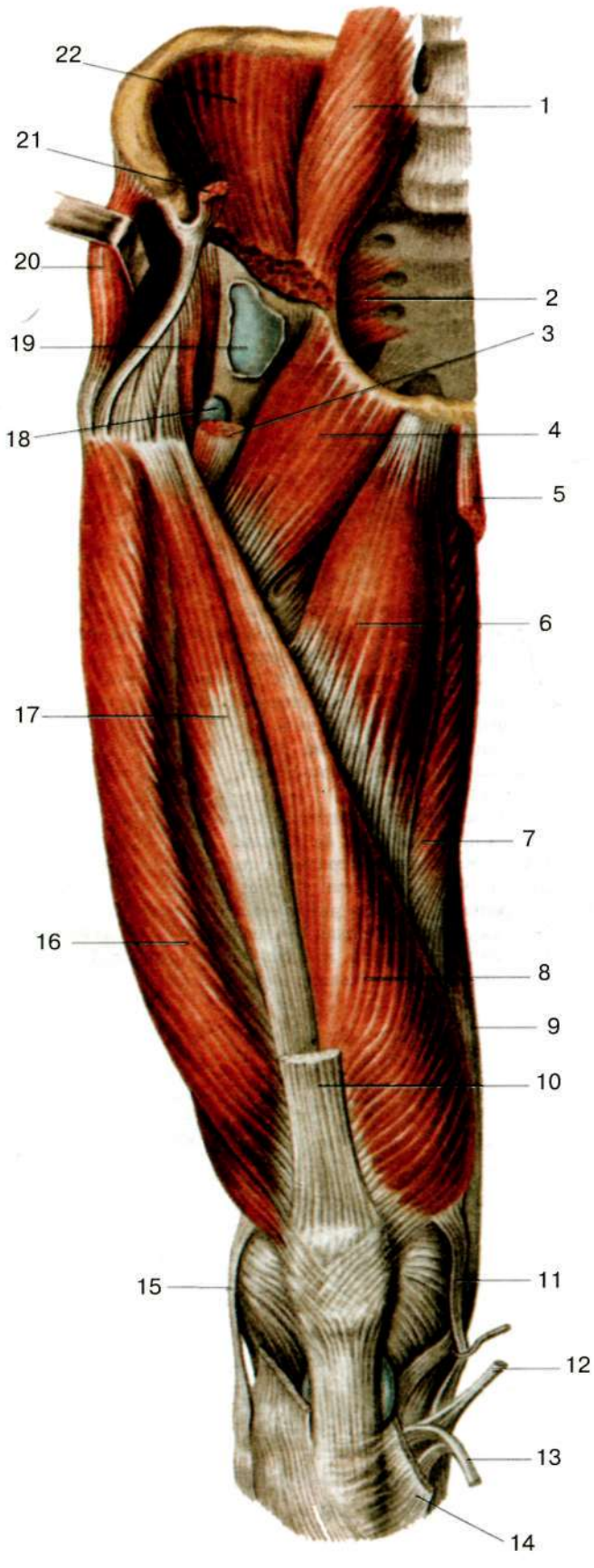
# Мышцы бедра

## А. Передняя группа мышц бедра (сгибатели бедра)



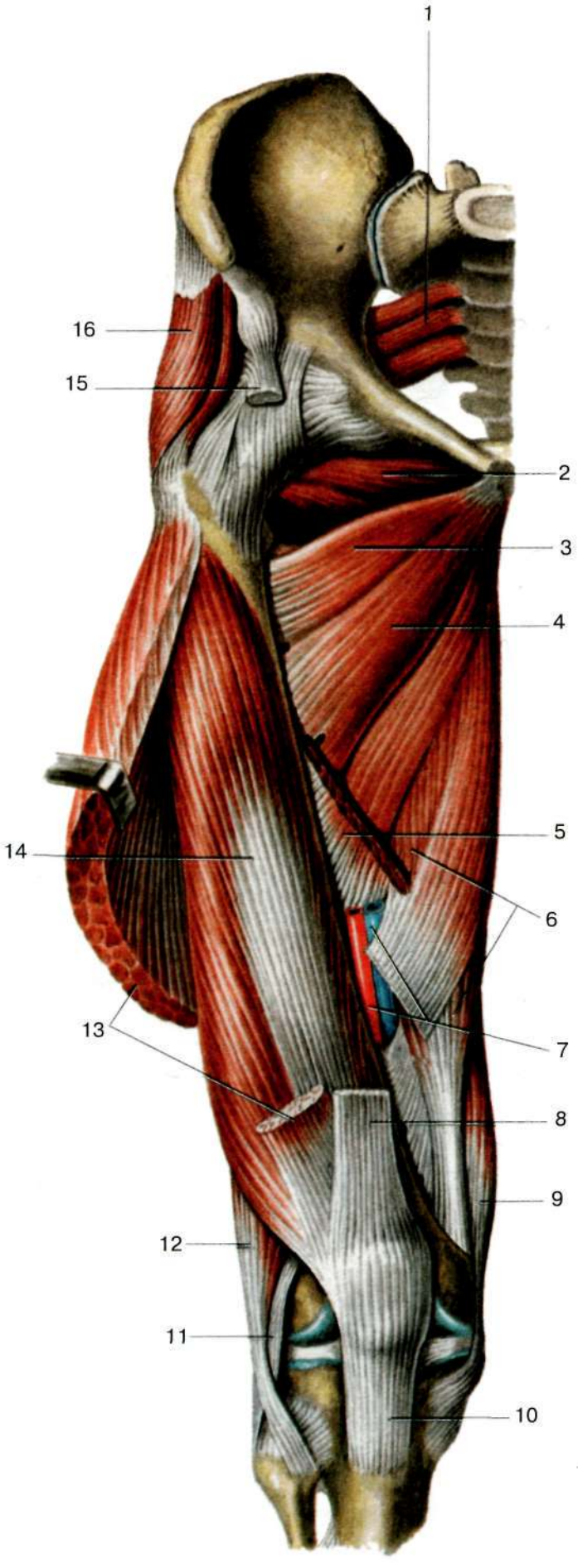

Поверхностный слой мышц таза и бедра (вид спереди).

1. Малая поясничная мышца, *m. psoas minor.*
2. Большая поясничная мышца, *m. psoas major.*
3. Паховая связка, *lig. inguinale.*
4. Грушевидная мышца, *m. piriformis.*
5. Сосудистая лакуна, *lacuna vasorum.*
   Находится между лобковой костью, паховой связкой и подвздошно-гребенчатой дугой, содержит бедренные артерию, вену и бедренную ветвь *n. genitofemoralis.*
6. Лобковая кость, *os pubis*
7. Гребенчатая мышца, *m. pectineus.*
8. Длинная приводящая мышца, *m. adductor longus.*
9. Тонкая мышца, *m. gracilis.*
10. Портняжная мышца, *m. sartorius.*
11. Большая приводящая мышца, *m. adductor magnus.*
12. Медиальная широкая мышца бедра, *m. vastus medialis.*
13. Сухожилие портняжной мышцы, *tendo m. sartorii.*
14. Бугристость большеберцовой кости, *tuberositas tibiae.*
15. Связка надколенника, *lig. patellae.*
16. Надколенник, *patella.*
17. Сухожилие прямой мышцы бедра, *tendo m. recti femoris.*
18. Подвздошно-большеберцовый тракт, *tractus iliotibialis.*
19. Латеральная широкая мышца бедра, *m. vastus lateralis.*
20. Прямая мышца бедра, *m, rectus femoris.*
21. Напрягатель широкой фасции, *m. tensor fasciae latae.*
22. Подвздошно-поясничная мышца, *m. iliopsoas.*
23. Верхняя передняя подвздошная ость, *spina iliaca anterior superior.*
24. Подвздошная мышца, *m. iliacus.*



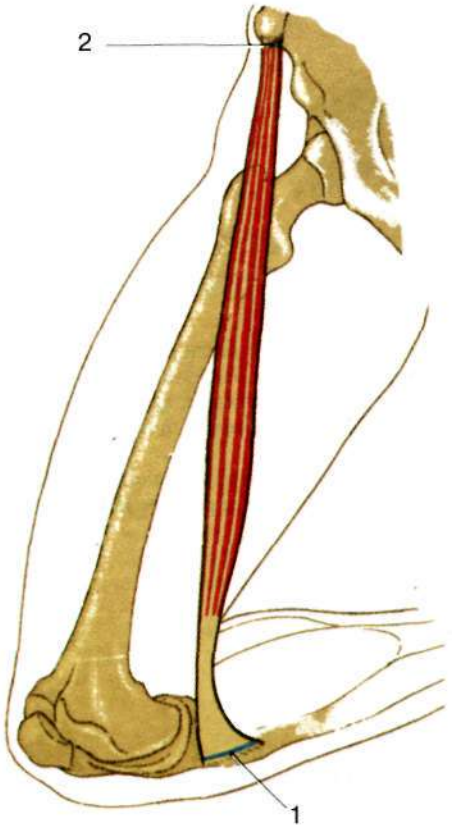

## Мышцы таза и бедра. Прямая и портняжная мышцы бедра удалены, подвздошно-поясничная мышца удалена частично.

1. Большая поясничная мышца, *m. psoas major* (отрезана).
2. Грушевидная мышца, *m. piriformis.*
3. Подвздошно-поясничная мышца, *m. iliopsoas* (отрезана).
4. Гребенчатая мышца, *m. pectineus.*
5. Тонкая мышца, *m. gracilis.*
6. Длинная приводящая мышца, *m. adductor longus.*
7. Большая приводящая мышца, *m. adductor magnus.*
8. Медиальная широкая мышца бедра, *m. vastus medialis.*
9. Полуперепончатая мышца, *m. semimembranosus.*
10. Сухожилие прямой мышцы бедра, *tendo m. recti femoris.*
11. Большеберцовая коллатеральная связка, *lig. collaterale tibiale.*
12. Сухожилие полусухожильной мышцы, *tendo m. semitendinosi.*
13. Сухожилие тонкой мышцы, *tendo m. gracilis* (отрезано).
14. Сухожилие портняжной мышцы, *tendo m. sartorii* (отрезано).
15. Малоберцовая коллатеральная связка, *lig. collaterale fibulare.*
16. Латеральная широкая мышца бедра, *m. vastus lateralis.*
17. Промежуточная широкая мышца бедра, *m. vastus intermedius.*
18. Подсухожильная подвздошная сумка, *bursa subtendinea iliaca.*
19. Подвздошно-гребенчатая сумка, *bursa iliopectinea.*
20. Средняя ягодичная мышца, *m. gluteus medius.*
21. Прямая мышца бедра, *m. rectus femoris.*
22. Подвздошная мышца, *m. iliacus* (отрезана).




## Мышцы таза и правого бедра (вид спереди). Латеральная широкая мышца бедра перерезана и оттянута, видна промежуточная широкая мышца бедра.

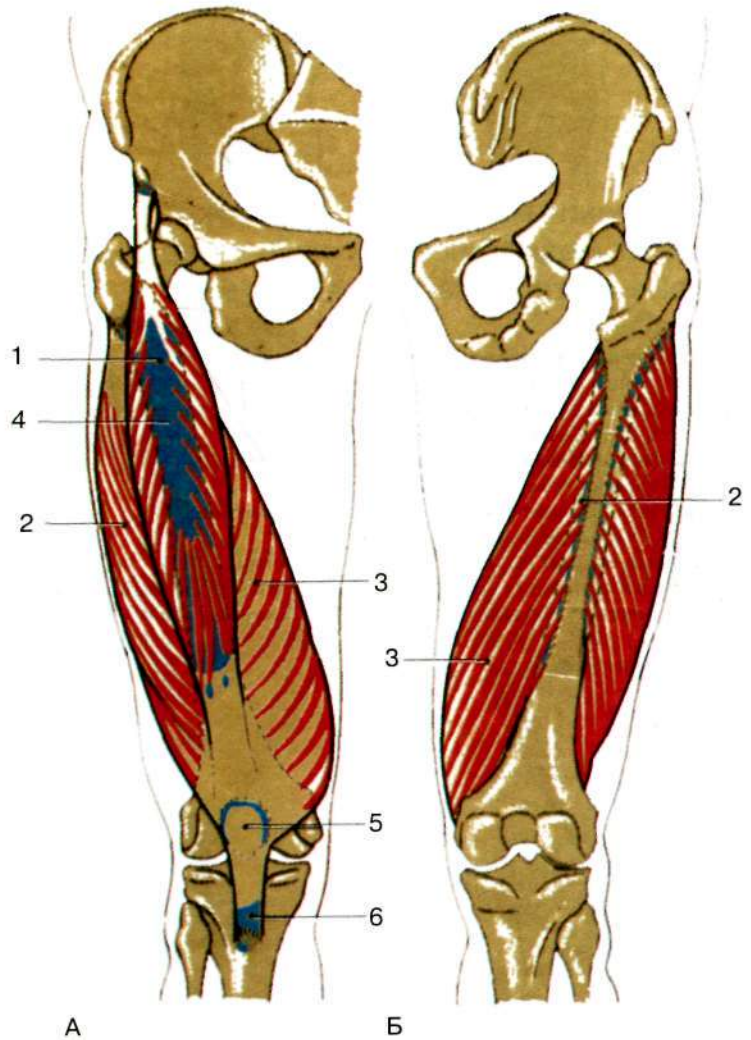
1. Грушевидная мышца, *m. piriformis.*
2. Наружная запирательная мышца, *m. obturatorius externus.*
3. Гребенчатая мышца, *m. pectineus.*
4. Короткая приводящая мышца, *m. adductor brevis.*
5. Длинная приводящая мышца, *m. adductor longus* (отрезана).
6. Большая приводящая мышца, *m. adductor magnus.*
7. Бедренные артерия и вена, *a. et v. femoris.*
8. Сухожилие прямой мышцы бедра, *tendo m. recti femoris* (отрезано).
9. Полуперепончатая мышца, *m. semimembranosus.*
10. Связка надколенника, *lig. patellae.*
11. Малоберцовая коллатеральная связка, *lig. collaterale fibulare.*
12. Двуглавая мышца бедра, *m.biceps femoris.*
13. Латеральная широкая мышца бедра, *m. vastus lateralis.*
14. Промежуточная широкая мышца бедра, *m. vastus intermedius.*
15. Прямая мышца бедра, *m. rectus femoris* (отрезана).
16. Средняя ягодичная мышца, *m. gluteus medius.*




## Портняжная мышца, *m. sartorius.*

**Н:** верхняя передняя подвздошная ость.
**П:** бугристость большеберцовой кости.
**Ф:** сгибает, отводит и вращает бедро кнаружи , а также сгибает голень и вращает ее кнутри.
**И:** бедренный нерв.

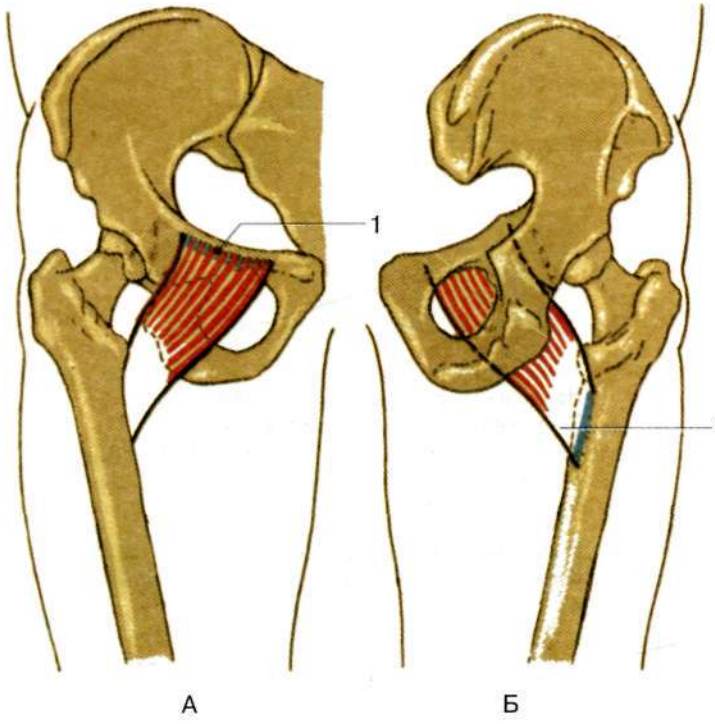
1. Бугристость большеберцовой кости, *tuberositas tibiae.*
2. Верхняя передняя подвздошная ость, *spina iliaca anterior superior.*




## Четырехглавая мышца бедра, *m. quadriceps femoris* (А – вид спереди, Б – вид сзади).

Состоит из четырех мышц. Все они общим сухожилием прикрепляются к основанию и боковым краям надколенника.
**И:** бедренный нерв.

1. **Прямая мышца бедра, *m. rectus femoris.***
**Н:** нижняя передняя подвздошная ость.
**П:** общее сухожилие.
**Ф:** сгибает бедро, разгибает голень.
2. **Латеральная широкая мышца бедра, *m. vastus lateralis.***
**Н:** большой вертел, шероховатая линия бедренной кости, межвертельная линия.
**П:** общее сухожилие.
**Ф:** разгибает голень.
3. **Медиальная широкая мышца бедра, *m. vastus medialis.***
**Н:** передняя поверхность тела бедренной кости дистальнее межвертельной линии, медиальная губа шероховатой линии.
**П:** общее сухожилие.
**Ф:** разгибает голень.
4. **Промежуточная широкая мышца бедра, *m. vastus intermedius.***
Находится под прямой мышцей бедра.
**Н:** передняя поверхность тела бедренной кости.
**Ф:** разгибает голень.
5. Надколенник, *patella.*
6. Бугристость большеберцовой кости, *tuberositas tibiae.*




Гребенчатая мышца, *m. pectineus* (А – вид спереди, Б – вид сзади).

**Н:** от гребня и верхней ветви лобковой кости.
**П:** шероховатая линия бедренной кости ниже малого вертела.
**Ф:** сгибает и приводит бедро, вращает его кнаружи.
**И:** бедренный и запирательный нервы.

1. Гребень лобковой кости, *pecten ossis pubis.*
2. Гребенчатая линия, *linea pectinea femoris.*

## Б. Медиальная группа мышц бедра

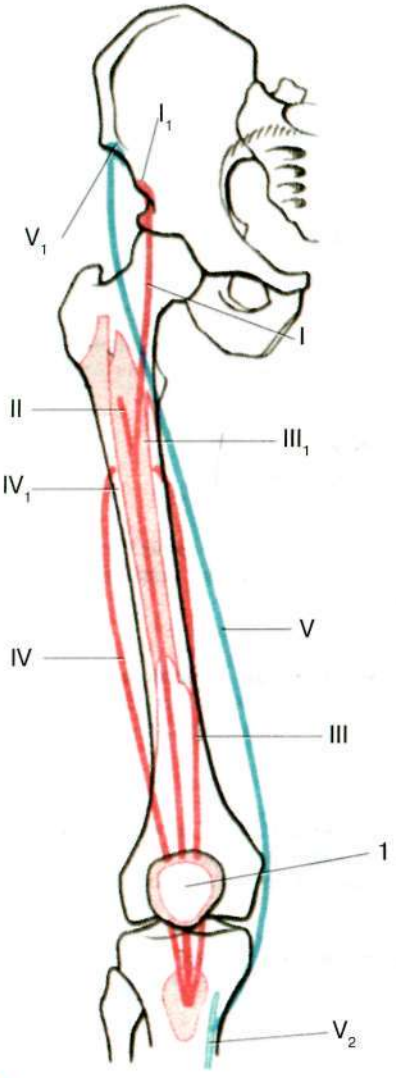



Схема начала и прикрепления мышц бедра: прямой, промежуточной широкой, медиальной широкой, латеральной широкой и портняжной к костям таза, бедра и голени.

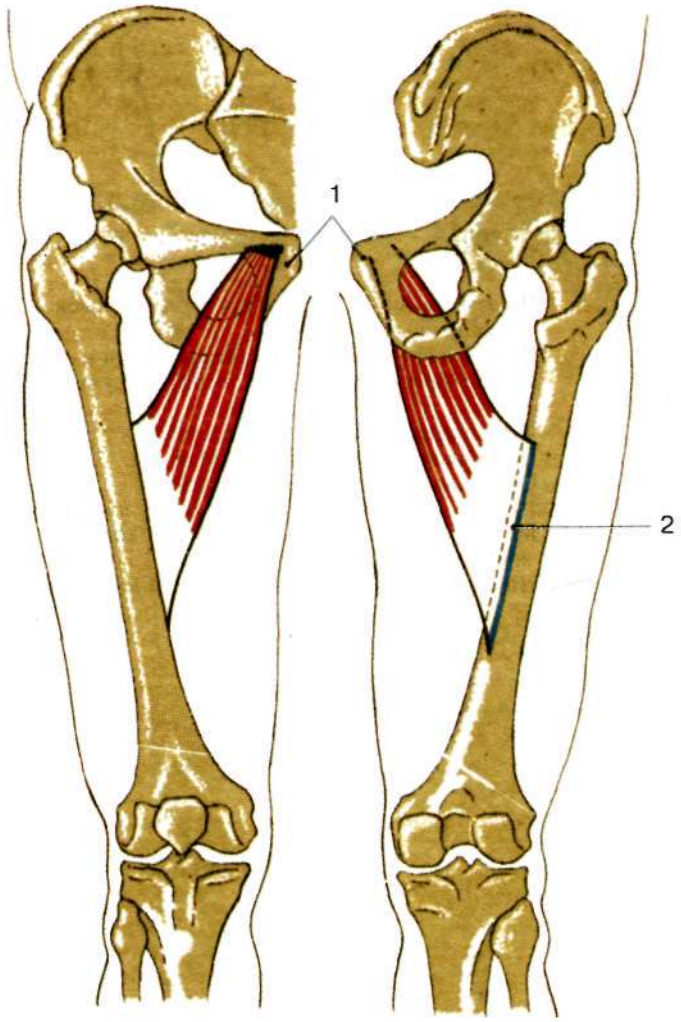
Красный цвет –

**I. Прямая мышца бедра, *m. rectus femoris***
1. Нижняя передняя подвздошная ость, *spina iliaca anterior inferior*
**II. Промежуточная широкая мышца бедра, *m. vastus intermedius***
1. Передняя поверхность, *facies anterior*
**III. Медиальная широкая мышца бедра, *m. vastus medialis***
1. Передняя поверхность, *facies anterior*
**IV. Латеральная широкая мышца бедра, *m. vastus lateralis***
1. Шероховатая линия, *linea aspera*

Синий цвет -

**V. Портняжная мышца, *m. sartorius***
1. Верхняя передняя подвздошная ость, *spina iliaca anterior superior*
2. Бугристость большеберцовой кости, *tuberositas tibiae*

1. Надколенник, *patella*

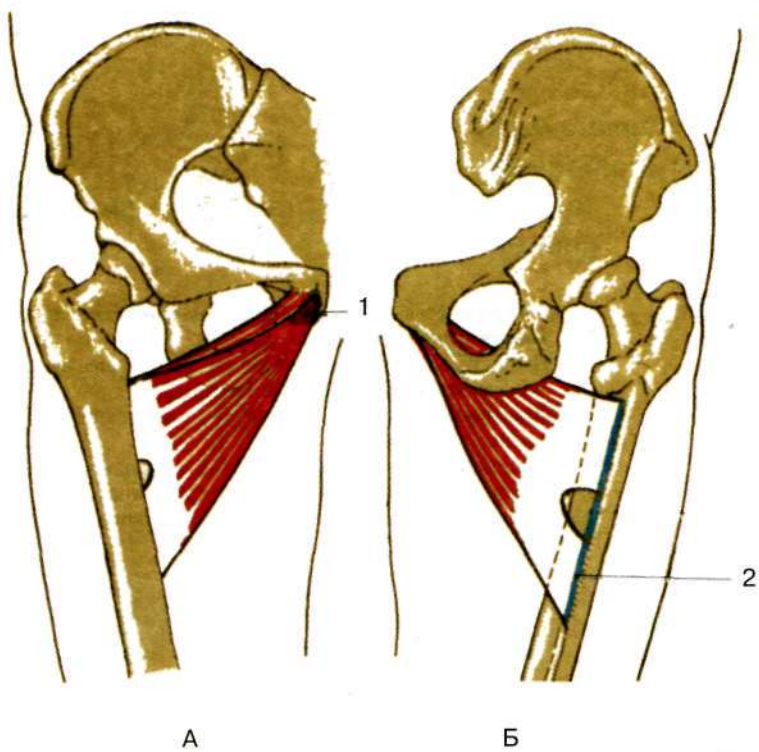



## Длинная приводящая мышца, *m. adductor longus* (А – вид спереди, Б – вид сзади).

Располагается медиально и книзу от гребенчатой мышцы.

**Н:** вблизи лобкового симфиза.
**П:** медиальная губа шероховатой линии бедра.
**Ф:** приводит, сгибает и вращает бедро кнаружи.
**И:** запирательный нерв.

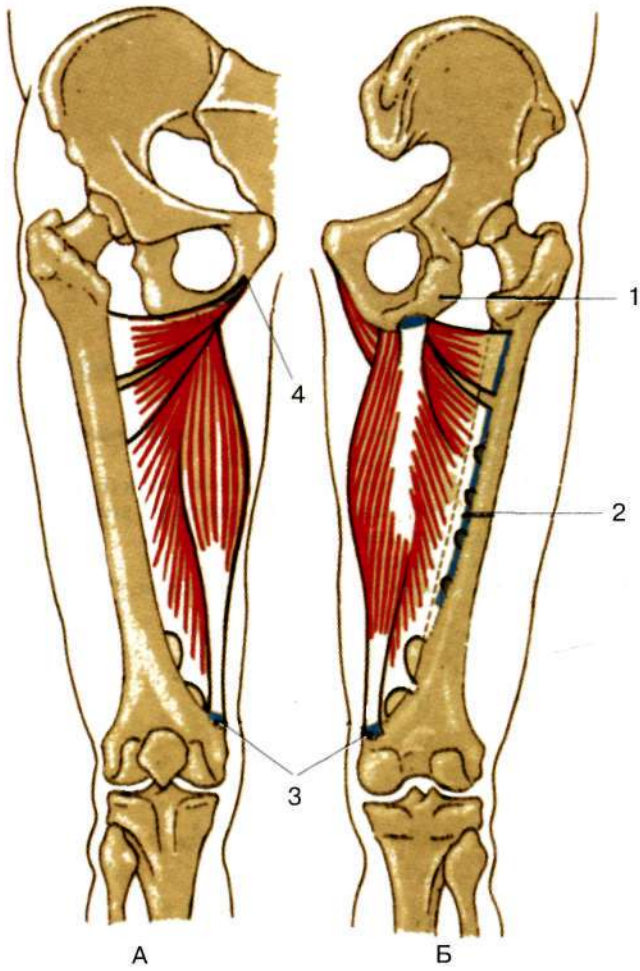
1. Лобковая кость, *os pubis.*
2. Шероховатая линия бедренной кости, *linea aspera femoris.*




## Короткая приводящая мышца, *m. adductor brevis* (А – вид спереди, Б – вид сзади).

**Н:** нижняя ветвь и тело лобковой кости.
**П:** к средней трети шероховатой линии.
**Ф:** приводит, сгибает бедро и вращает его кнаружи.
**И:** запирательный нерв.

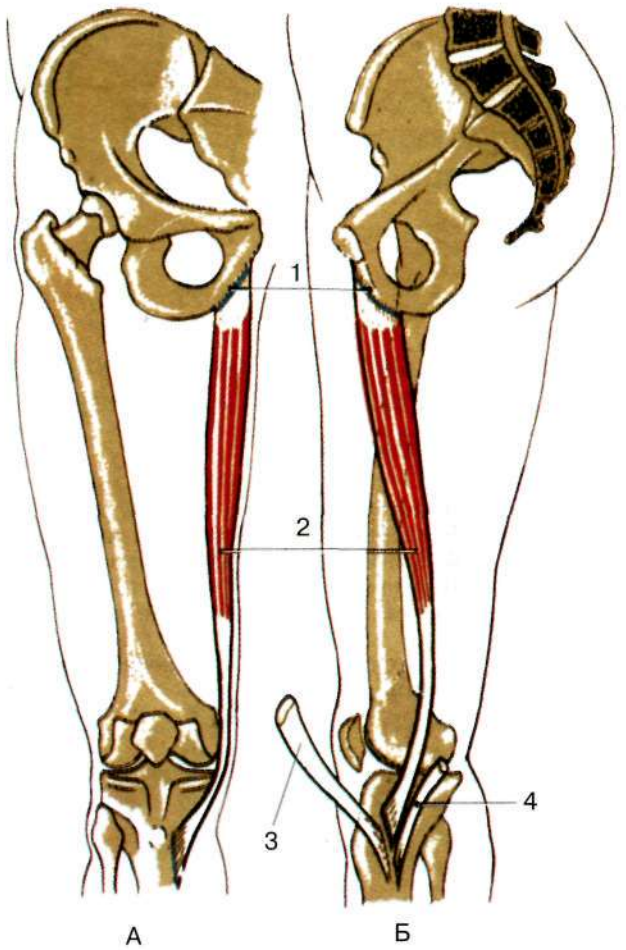
1. Нижняя ветвь лобковой кости, *ramus inferior ossis pubis.*
2. Шероховатая линия бедренной кости, *linea aspera femoris.*




## Большая приводящая мышца, *m. adductor magnus* (А – вид спереди, Б – вид сзади).

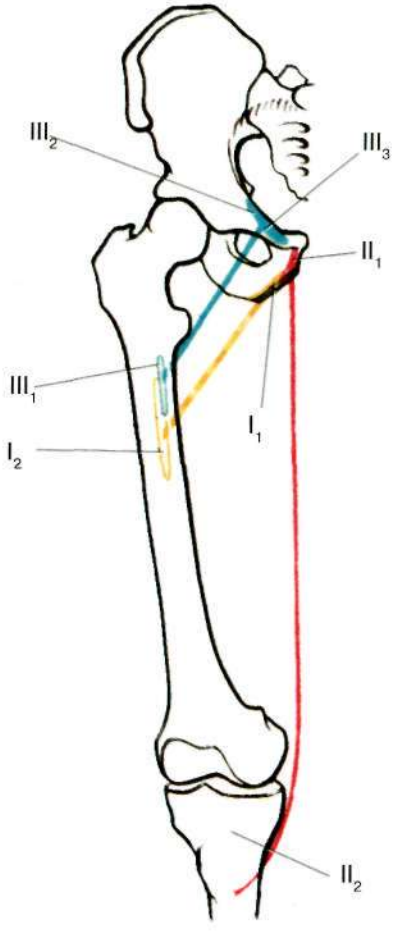
**Н:** седалищный бугор, нижняя ветвь лобковой и ветви седалищной костей.
**П:** к медиальной губе шероховатой линии и длинным сухожилием к медиальному надмыщелку бедренной кости.
**Ф:** приводит и частично разгибает бедро.
**И:** запирательный и седалищный нервы.

1. Седалищный бугор, *tuber ischiadicum.*
2. Шероховатая линия бедренной кости, *linea aspera femoris.*
3. Медиальный надмыщелок бедренной кости, *epicondylus medialis femoris.*
4. Нижняя ветвь лобковой кости, *ramus inferior ossis pubis.*




## Тонкая мышца, *m. gracilis* (А – вид спереди, Б – вид сбоку).

1. Нижняя ветвь лобковой кости, *ramus inferior ossis pubis.*
2. **Тонкая мышца, *m. gracilis.***
   **Н:** нижняя ветвь лобковой кости, медиальнее места начала большой приводящей мышцы.
   **П:** медиальная сторона бугристости большеберцовой кости.
   **Ф:** приводит бедро, сгибает голень и вращает ее кнутри.
3. Портняжная мышца, *m. sartorius* (отрезана).
4. Полусухожильная мышца, *m. semitendinosus* (отрезана).

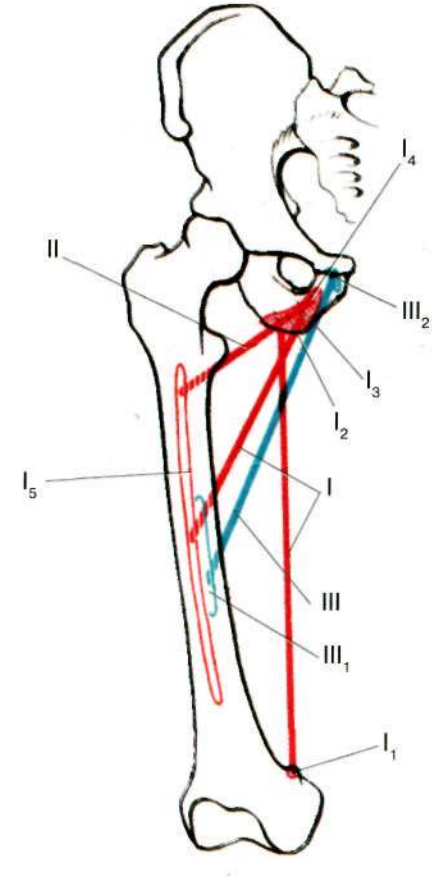



## Схема начала и прикрепления короткой приводящей, тонкой и гребенчатой мышц к костям скелета.

Желтый цвет – **I. Короткая приводящая мышца, *m. adductor brevis.***
1. Нижняя ветвь лобковой кости, *ramus inferior ossis pubis.*
2. Шероховатая линия бедренной кости, *linea aspera femoris.*

Красный цвет - **II. Тонкая мышца, *m. gracilis.***
1. Нижняя ветвь лобковой кости, *ramus inferior ossis pubis.*
2. Бугристость большеберцовой кости, *tuberositas tibiae.*

Синий цвет - **III. Гребенчатая мышца, *m. pectineus.***
1. Гребенчатая линия бедренной кости, *linea pectinea femoris.* Гребень, идущий от малого вертела вниз почти до шероховатой линии. Место прикрепления одноименной мышцы.
2. Гребень лобковой кости, *pecten ossis pubis.*
3. Лобковый бугорок, *tuberculum pubicum.*



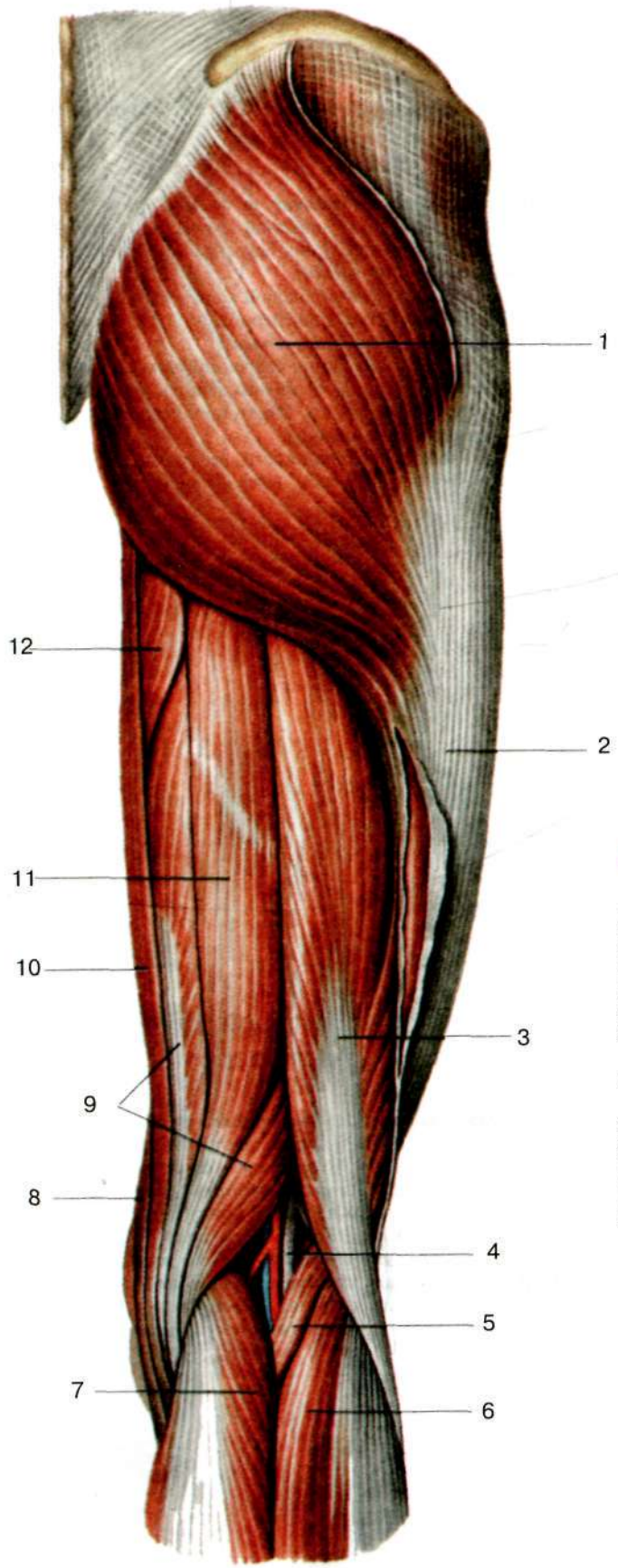

## Схема начала и прикрепления большой, длинной и малой приводящих мышц к костям таза и бедра.

Красный цвет – **I. Большая приводящая мышца, *m. adductor magnus.***
1. Приводящий бугорок, *tuberculum adductorium.*
2. Седалищный бугор, *tuber ischiadicum.*
3. Ветвь седалищной кости, *ramus ossis ischii.*
4. Нижняя ветвь лобковой кости, *ramus inferior ossis pubis.*
5. Шероховатая линия, *linea aspera.*

**II. Малая приводящая мышца, *m. adductor minimus.***

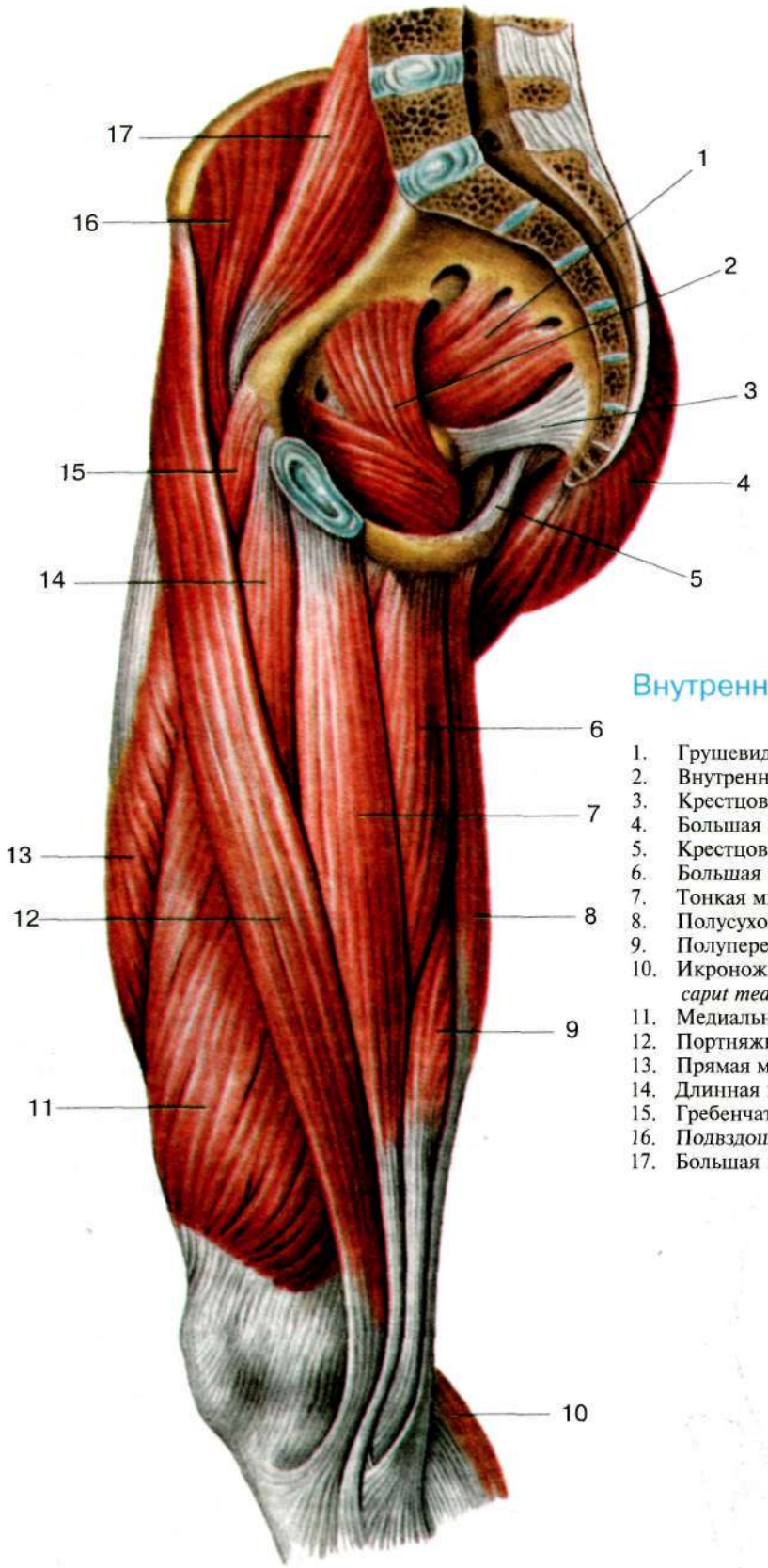
Синий цвет - **III. Длинная приводящая мышца, *m. adductor longus.***
1. Шероховатая линия, *linea aspera.*
2. Верхняя ветвь лобковой кости, *ramus superior ossis pubis.*

# В. Задняя группа мышц бедра



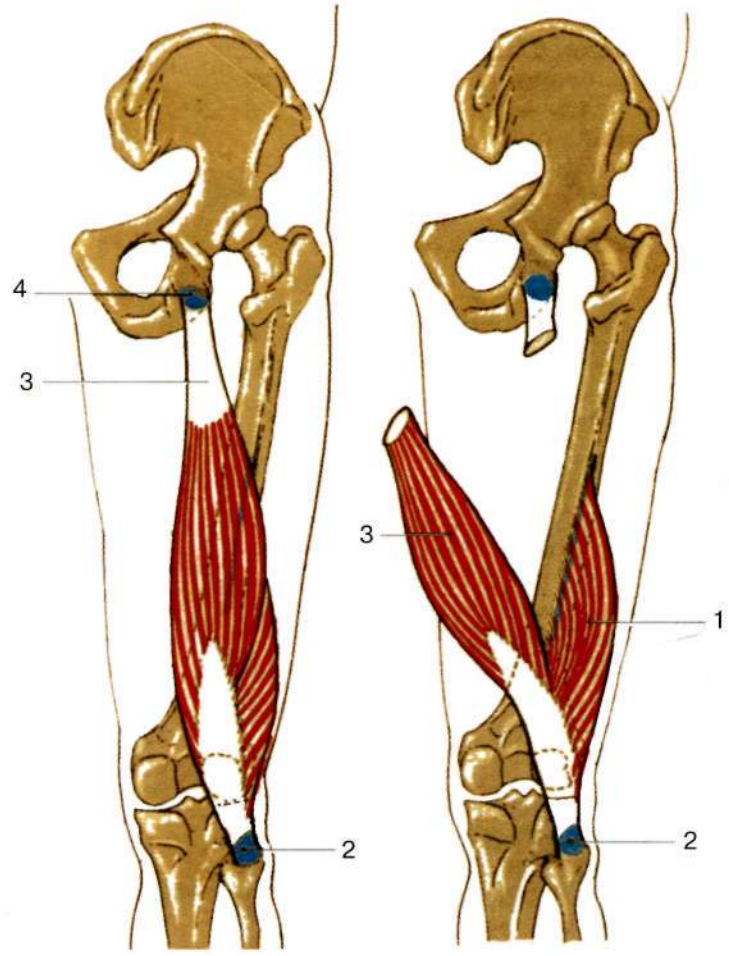

## Мышцы таза и правого бедра (вид сзади).

1. Большая ягодичная мышца, *m. gluteus maximus.*
2. Подвздошно-большеберцовый тракт, *tractus iliotibialis.*
3. Двуглавая мышца бедра, *m.biceps femoris.*
4. Подколенная ямка, *fossa poplitea.* Сосудисто-нервный пучок.
5. Подошвенная мышца, *m. plantaris.*
6. Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.* Латеральная головка, *caput laterale.*
7. Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.* Медиальная головка, *caput mediale.*
8. Портняжная мышца, *m. sartorius.*
9. Полуперепончатая мышца, *m. semimembranosus.*
10. Тонкая мышца, *m. gracilis.*
11. Полусухожильная мышца, *m. semitendinosus.*
12. Большая приводящая мышца, *m. adductor magnus.*




## Внутренние мышцы таза и бедра (вид сбоку).

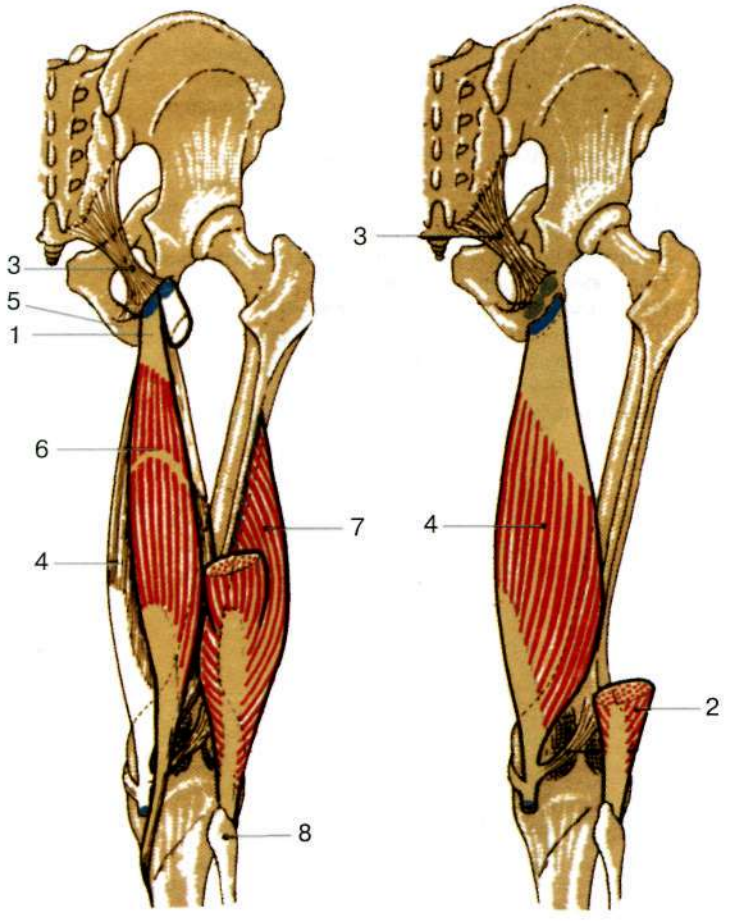
1. Грушевидная мышца, *m. piriformis.*
2. Внутренняя запирательная мышца, *m. obturatorius internus.*
3. Крестцово-остистая связка, *lig. sacrospinale.*
4. Большая ягодичная мышца, *m. gluteus maximus.*
5. Крестцово-бугорная связка, *lig. sacrotuberale.*
6. Большая приводящая мышца, *m. adductor magnus.*
7. Тонкая мышца, *m. gracilis.*
8. Полусухожильная мышца, *m. semitendinosus.*
9. Полуперепончатая мышца, *m. semimembranosus.*
10. Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.* Медиальная головка, *caput mediale.*
11. Медиальная широкая мышца бедра, *m. vastus medialis.*
12. Портняжная мышца, *m. sartorius.*
13. Прямая мышца бедра, *m. rectus femoris.*
14. Длинная приводящая мышца, *m. adductor longus.*
15. Гребенчатая мышца, *m. pectineus.*
16. Подвздошная мышца, *m. iliacus.*
17. Большая поясничная мышца, *m. psoas major.*




## Двуглавая мышца бедра, *m.biceps femoris.*

Имеет длинную и короткую головки.

1. Короткая головка, *caput breve.*
   **Н:** от нижней части латеральной губы шероховатой линии.
   **П:** головка малоберцовой кости.
   **Ф:** сгибает голень и вращает ее кнаружи.
   **И:** общий малоберцовый нерв.
2. Головка малоберцовой кости, *caput fibulae.*
3. Длинная головка, *caput longum.*
   **Н:** седалищный бугор.
   **П:** соединяется с короткой головкой малоберцовой кости на уровне нижней трети бедра и общим сухожилием прикрепляется к головке малоберцовой кости.
   **Ф:** разгибает и приводит бедро, а также вращает его кнаружи. Сгибает голень и вращает ее кнаружи.
   **И:** большеберцовый нерв.
4. Седалищный бугор, *tuber ischiadicum.*




## Мышцы бедра: полусухожильная, полуперепончатая и двуглавая мышца бедра (вид сзади).

1. **Двуглавая мышца бедра, *m.biceps femoris.***
   Длинная головка, *caput longum.*
2. **Двуглавая мышца бедра, *m.biceps femoris* (отрезана).**
3. Крестцово-бугорная связка, *lig. sacrotuberale.*
4. **Полуперепончатая мышца, *m. semimembranosus.***
   **Н:** седалищный бугор.
   **П:** медиальный мыщелок большеберцовой кости и косая подколенная связка. Частично прикрыта полусухожильной мышцей.
   **Ф:** разгибает, приводит бедро и вращает его кнутри. Сгибает голень и вращает ее кнутри.
   **И:** большеберцовый нерв.
5. Седалищный бугор, *tuber ischiadicum.*
6. **Полусухожильная мышца, *m. semitendinosus.***
   **Н:** седалищный бугор.
   **П:** бугристость большеберцовой кости.
   **Ф:** разгибает, приводит и вращает бедро кнутри, сгибает голень и вращает ее кнутри.
   **И:** большеберцовый нерв.
7. **Двуглавая мышца бедра, *m.biceps femoris.***
   Короткая головка, *caput breve.*
8. Головка малоберцовой кости, *caput fibulae.*

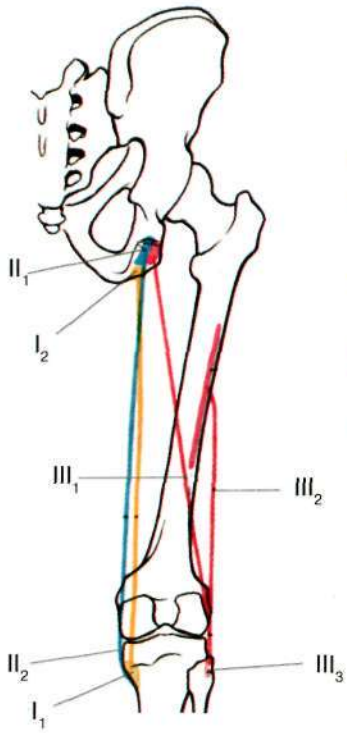



Схема начала и прикрепления полуперепончатой и полусухожильной мышц и двуглавой мышцы бедра к костям таза, бедра и голени.

Желтый цвет – **I. Полуперепончатая мышца, *m. semimembranosus.***
1. Медиальный мыщелок большеберцовой кости, *condylus medialis tibiae.*
2. Седалищный бугор, *tuber ischiadicum.*

Синий цвет – **II. Полусухожильная мышца, *m. semitendinosus.***
1. Седалищный бугор, *tuber ischiadicum.*
2. Бугристость большеберцовой кости, *tuberositas tibiae.*

Красный цвет – **III. Двуглавая мышца бедра, *m.biceps femoris.***
1. Длинная головка, *caput longum.*
2. Короткая головка, *caput breve.*
3. Головка малоберцовой кости, *caput fibulae.*

# Начало и прикрепление мышц бедра к скелету

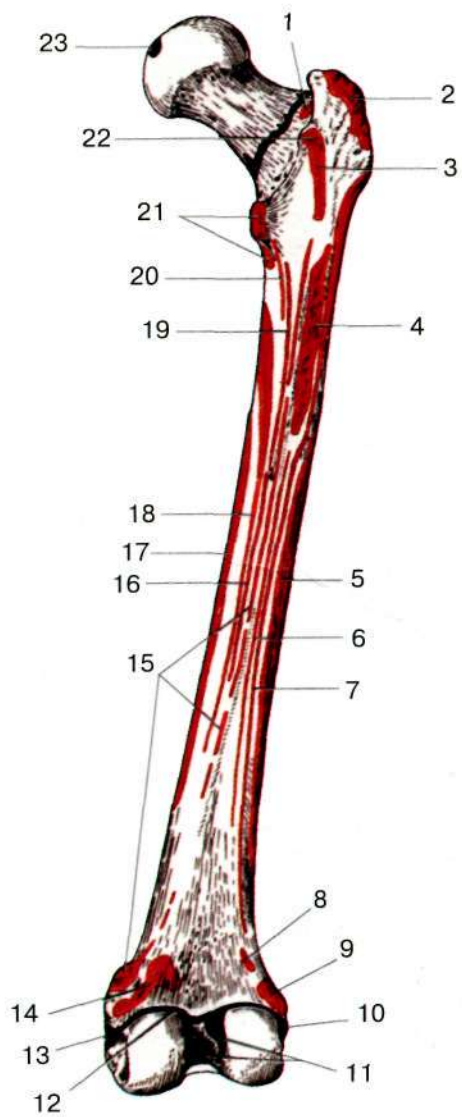
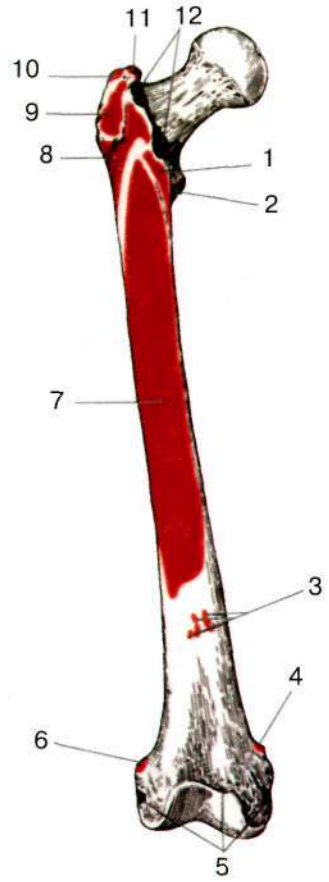


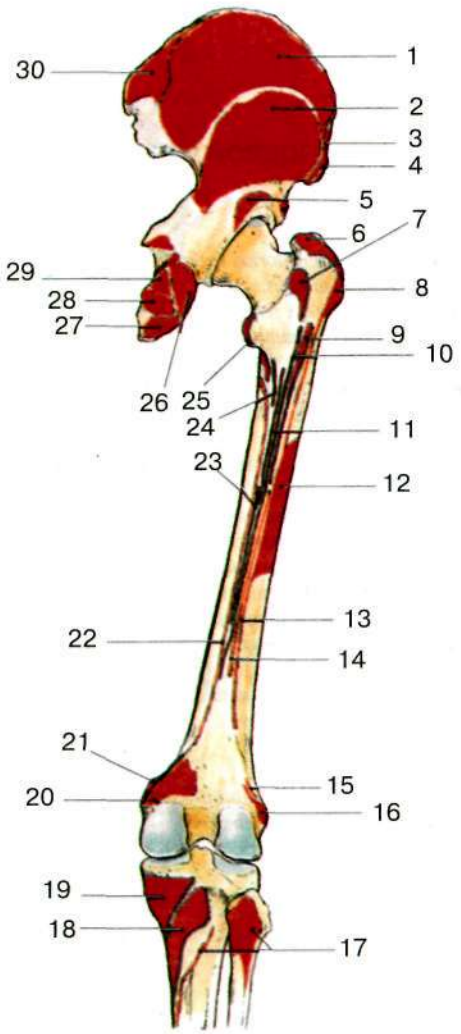

Схема прикрепления мышц к правой бедренной кости (вид сзади).

1. Наружная запирательная мышца, *m. obturatorius externus.*
2. Средняя ягодичная мышца, *m. gluteus medius.*
3. Четырехглавая мышца бедра, *m. quadriceps femoris.*
4. Большая ягодичная мышца, *m. gluteus maximus.*
5. Промежуточная широкая мышца бедра, *m. vastus intermedius.*
6. Двуглавая мышца бедра, *m.biceps femoris.* Короткая головка, *caput breve.*
7. Латеральная широкая мышца бедра, *m. vastus lateralis.*
8. Подошвенная мышца, *m. plantaris.*
9. Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.* Латеральная головка, *caput laterale.*
10. Малоберцовая коллатеральная связка, *lig. collaterale fibulare.*
11. Крестообразные связки колена, *ligg. cruciata genus.*
12. Капсула коленного сустава, *capsula articulatio genus.*
13. Большеберцовая коллатеральная связка, *lig. collaterale tibiale.*
14. Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.* Медиальная головка, *caput mediale.*
15. Большая приводящая мышца, *m. adductor magnus.*
16. Длинная приводящая мышца, *m. adductor longus.*
17. Промежуточная широкая мышца бедра, *m. vastus intermedius.*
18. Медиальная широкая мышца бедра, *m. vastus medialis.*
19. Короткая приводящая мышца, *m. adductor brevis.*
20. Гребенчатая мышца, *m. pectineus.*
21. Подвздошно-поясничная мышца, *m. iliopsoas.*
22. Капсула тазобедренного сустава, *capsula articulatio coxae.*
23. Связка головки бедренной кости, *lig. capitis femoris.*




## Схема прикрепления мышц к правой бедренной кости (вид спереди).

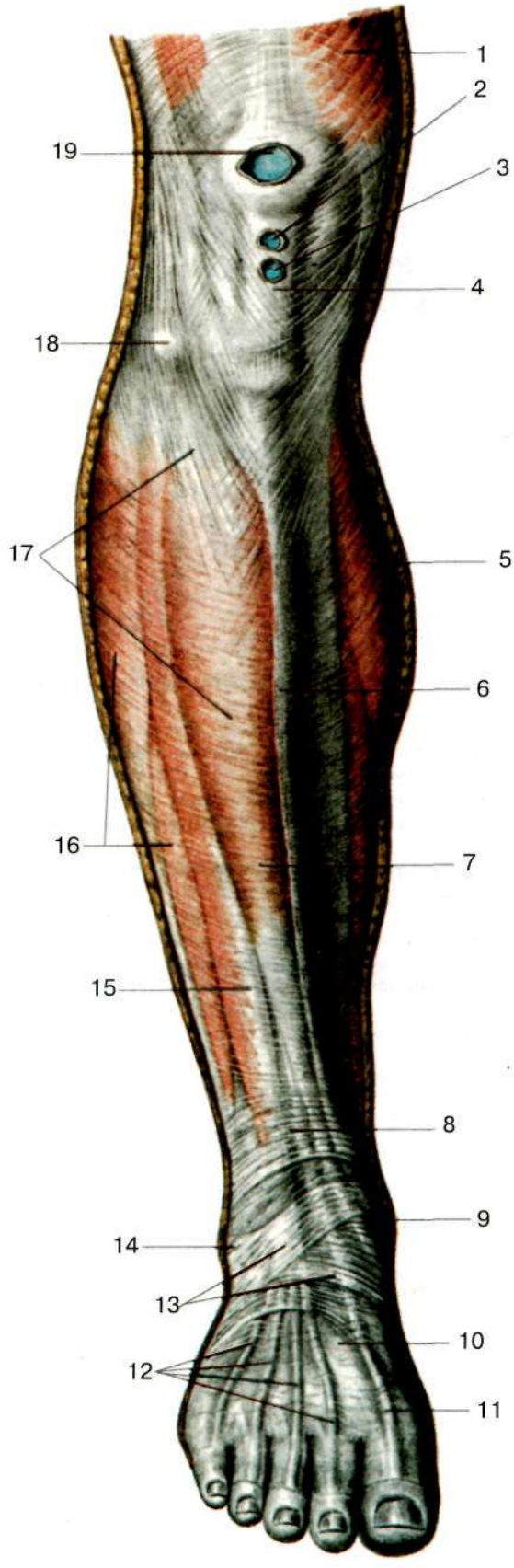
1. Медиальная широкая мышца бедра, *m. vastus medialis.*
2. Подвздошно-поясничная мышца, *m. iliopsoas.*
3. Суставная мышца колена, *m. articularis genus.*
4. Большая приводящая мышца, *m. adductor magnus.*
5. Капсула коленного сустава, *capsula articulatio genus.*
6. Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.* Латеральная головка, *caput laterale.*
7. Промежуточная широкая мышца бедра, *m. vastus intermedius.*
8. Латеральная широкая мышца бедра, *m. vastus lateralis.*
9. Малая ягодичная мышца, *m. gluteus minimus.*
10. Средняя ягодичная мышца, *m. gluteus medius.*
11. Грушевидная мышца, *m. piriformis.*
12. Капсула тазобедренного сустава, *capsula articulatio coxae.*




## Места прикрепления мышц таза и бедра к костям таза, бедра и голени (вид сзади).

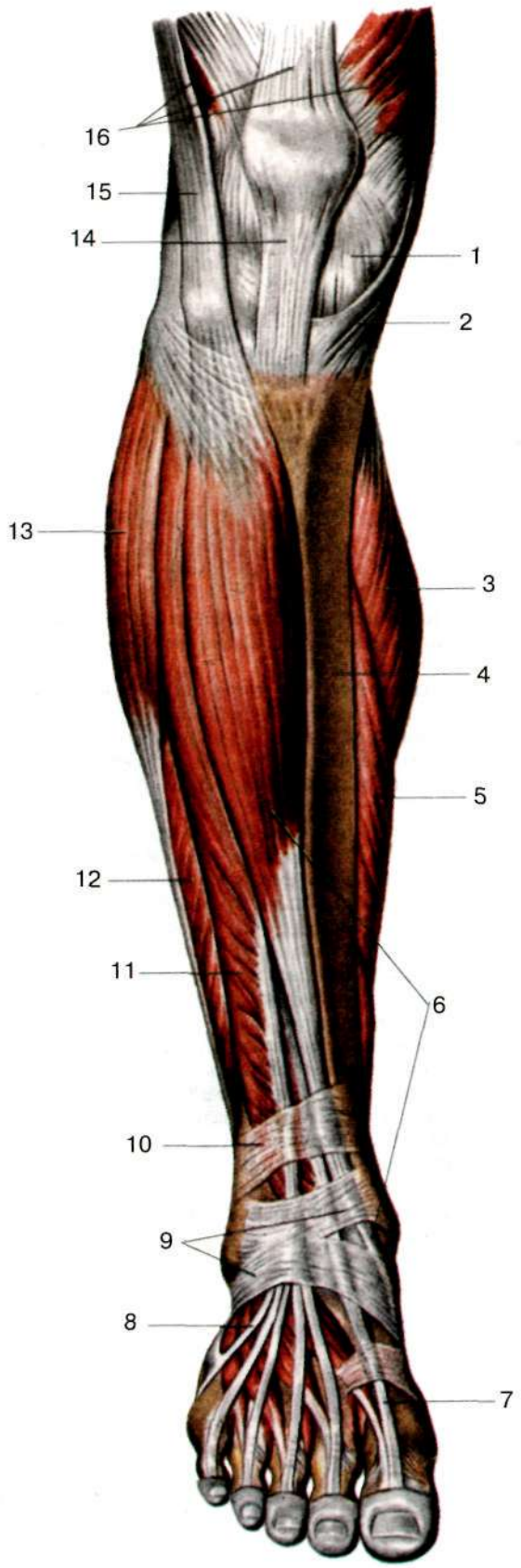
1. Средняя ягодичная мышца, *m. gluteus medius.*
2. Малая ягодичная мышца, *m. gluteus minimus.*
3. Напрягатель широкой фасции, *m. tensor fasciae latae.*
4. Портняжная мышца, *m. sartorius.*
5. Прямая мышца бедра, *m. rectus femoris.*
6. Средняя ягодичная мышца, *m. gluteus medius.*
7. Квадратная мышца бедра, *m. quadratus femoris.*
8. Латеральная широкая мышца бедра, *m. vastus lateralis.*
9. Большая ягодичная мышца, *m. gluteus maximus.*
10. Большая приводящая мышца, *m. adductor magnus.*
11. Короткая приводящая мышца, *m. adductor brevis.*
12. Промежуточная широкая мышца бедра, *m. vastus intermedius.*
13. Латеральная широкая мышца бедра, *m. vastus lateralis.*
14. Двуглавая мышца бедра, *m.biceps femoris.* Короткая головка, *caput breve.*
15. Подошвенная мышца, *m. plantaris.*
16. Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.* Латеральная головка, *caput laterale.*
17. Камбаловидная мышца, *m. soleus.*
18. Подколенная мышца, *m. popliteus.*
19. Полуперепончатая мышца, *m. semimembranosus.*
20. Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.* Медиальная головка, *caput mediale.*
21. Большая приводящая мышца, *m. adductor magnus.*
22. Медиальная широкая мышца бедра, *m. vastus medialis.*
23. Длинная приводящая мышца, *m. adductor longus.*
24. Гребенчатая мышца, *m. pectineus.*
25. Подвздошно-поясничная мышца, *m. iliopsoas.*
26. Полуперепончатая мышца, *m. semimembranosus.*
27. Большая приводящая мышца, *m. adductor magnus.*
28. Полусухожильная мышца, *m. semitendinosus.*
29. Двуглавая мышца бедра, *m.biceps femoris.* Длинная головка, *caput longum.*
30. Большая ягодичная мышца, *m. gluteus maximus.*

# МЫШЦЫ ГОЛЕНИ



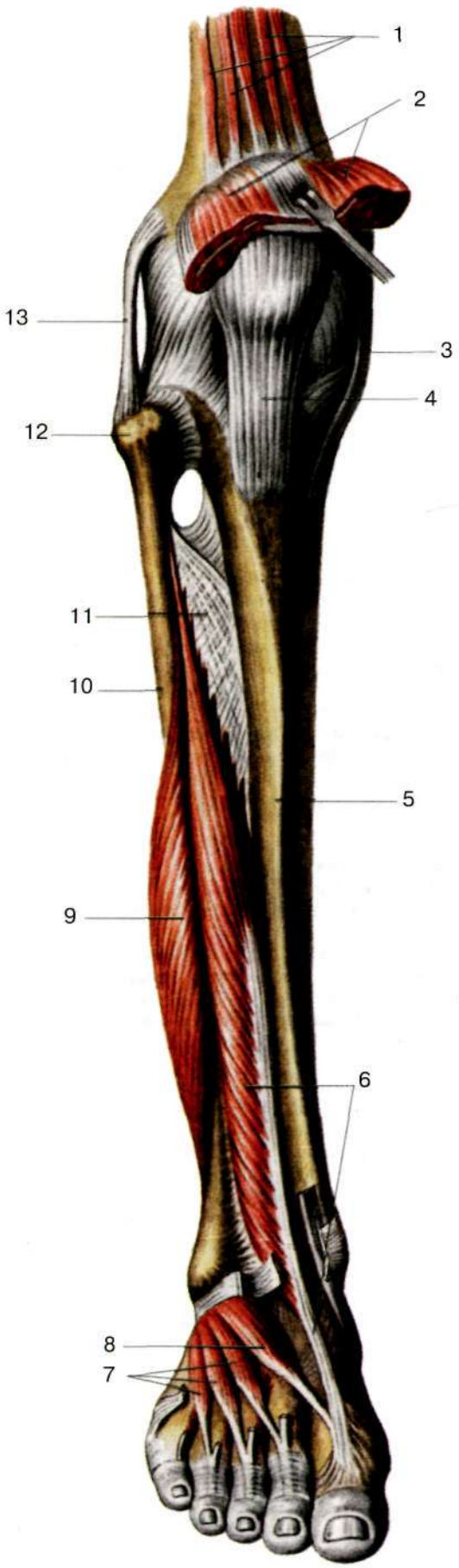

## Мышцы и фасции правой голени и стопы (вид спереди).

1. Медиальная широкая мышца бедра, *m. vastus medialis.*
2. Подкожная поднадколенниковая сумка, *bursa subcutanea infrapatellaris.*
3. Подкожная сумка бугристости большеберцовой кости, *bursa subcutanea tuberositas tibiae.*
4. Связка надколенника, *lig. patellae.*
5. Трехглавая мышца голени, *m. triceps surae.*
6. Передний край большеберцовой кости, *margo anterior tibiae.*
7. Передняя большеберцовая мышца, *m. tibialis anterior.*
8. Верхний удерживатель (сухожилий) разгибателей, *retinaculum mm. extensorum superius.*
9. Медиальная лодыжка, *malleolus medialis.*
10. Тыльная фасция стопы, *fascia dorsalis pedis.*
11. Сухожилие длинного разгибателя большого пальца, *tendo m. extensoris hallucis longi.*
12. Сухожилия длинных сгибателей пальцев, *tendines m. extensoris digitorum longi.*
13. Нижний удерживатель (сухожилий) разгибателей, *retinaculum mm. extensorum inferius.*
14. Латеральная лодыжка, *malleolus lateralis.*
15. Длинный разгибатель пальцев, *m. extensor digitorum longus.*
16. Малоберцовые мышцы, *mm. peronei (mm. fibulares).*
17. Фасция голени, *fascia cruris.*
18. Головка малоберцовой кости, *caput fibulae.*
19. Подкожная преднадколенниковая сумка, *bursa subcutanea prepatellaris.*



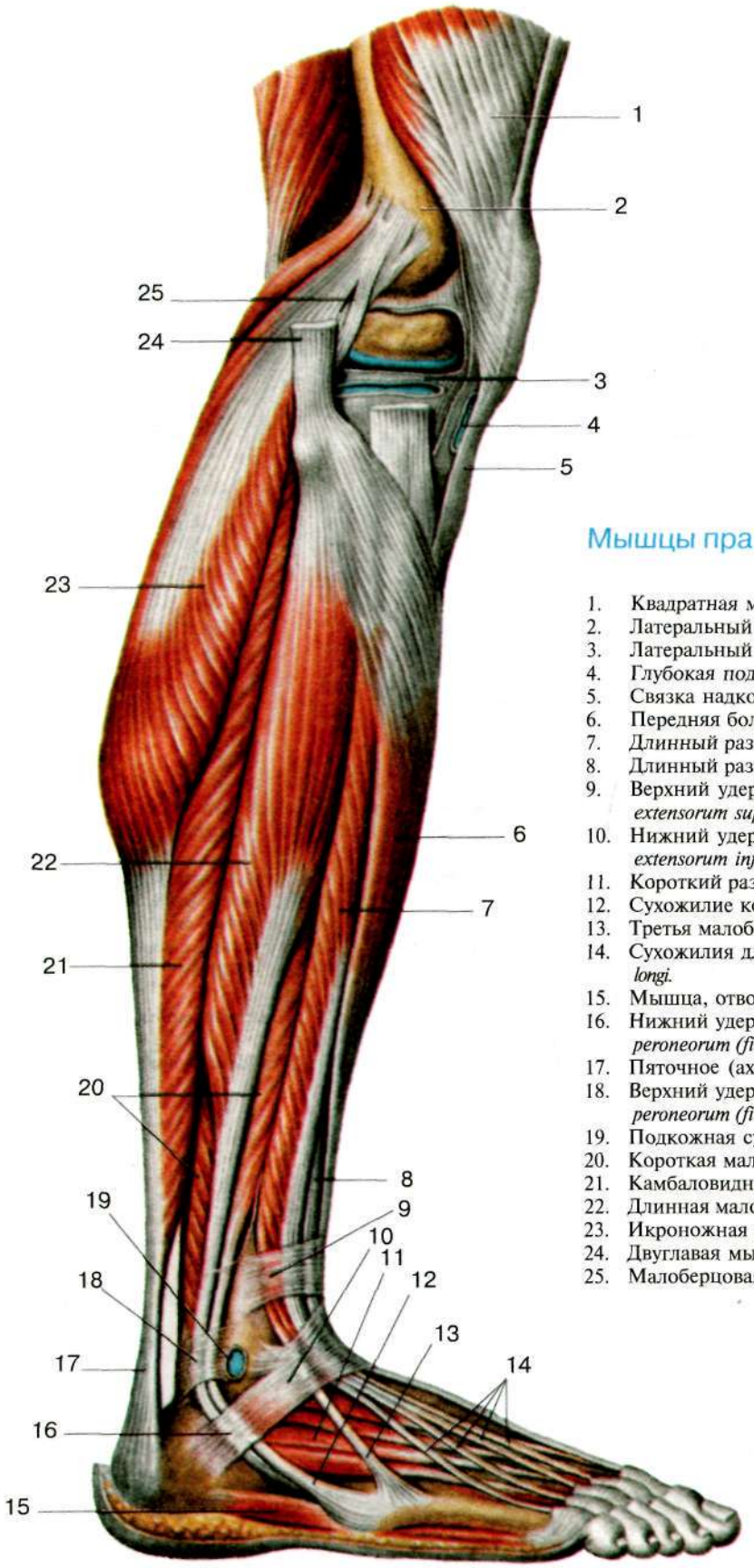

## Мышцы правой голени и стопы, фасции удалены (вид спереди).

1. Капсула сустава, *capsula articularis.*
2. Портняжная мышца, *m. sartorius.*
3. Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.*
   Медиальная головка, *caput mediale.*
4. Передний край большеберцовой кости, *margo anterior tibiae.*
5. Камбаловидная мышца, *m. soleus.*
6. Передняя большеберцовая мышца, *m. tibialis anterior.*
7. Сухожилие длинного разгибателя большого пальца, *tendo m. extensoris hallucis longi.*
8. Сухожилие третьей малоберцовой мышцы, *tendo m. peronei tertii.*
9. Нижний удерживатель (сухожилий) разгибателей, *retinaculum mm. extensorum inferius.*
10. Верхний удерживатель (сухожилий) разгибателей, *retinaculum mm. extensorum superius.*
11. Длинный разгибатель пальцев, *m. extensor digitorum longus.*
12. Короткая малоберцовая мышца, *m. peroneus brevis.*
13. Длинная малоберцовая мышца, *m. peroneus longus.*
14. Связка надколенника, *lig. patellae.*
15. Подвздошно-большеберцовый тракт, *tractus iliotibialis.*
16. Квадратная мышца бедра, *m. quadratus femoris.*



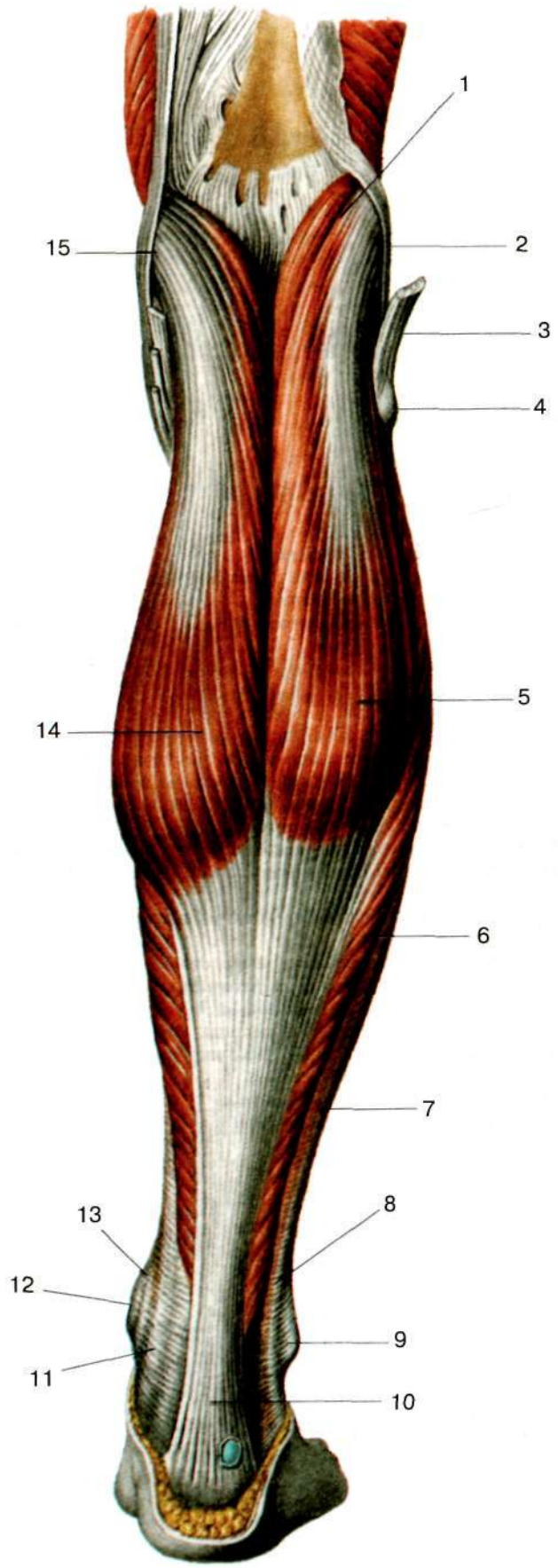

## Мышцы правой голени и стопы (вид спереди).

1. Суставная мышца колена, *m. articularis genus.*
2. Квадратная мышца бедра, *m. quadratus femoris* (отрезана).
3. Большеберцовая коллатеральная связка, *lig. collaterale tibiale.*
4. Связка надколенника, *lig. patellae.*
5. Передний край большеберцовой кости, *margo anterior tibiae.*
6. Длинный разгибатель большого пальца, *m. extensor hallucis longus.*
7. Короткий разгибатель пальцев, *m. extensor digitorum brevis.*
8. Короткий разгибатель большого пальца стопы, *m. extensor hallucis brevis.*
9. Короткая малоберцовая мышца, *m. peroneus brevis.*
10. Малоберцовая кость, *fibula.*
11. Межкостная перепонка голени, *membrana interossea cruris.*
12. Головка малоберцовой кости, *caput fibulae.*
13. Малоберцовая коллатеральная связка, *lig. collaterale fibulare.*



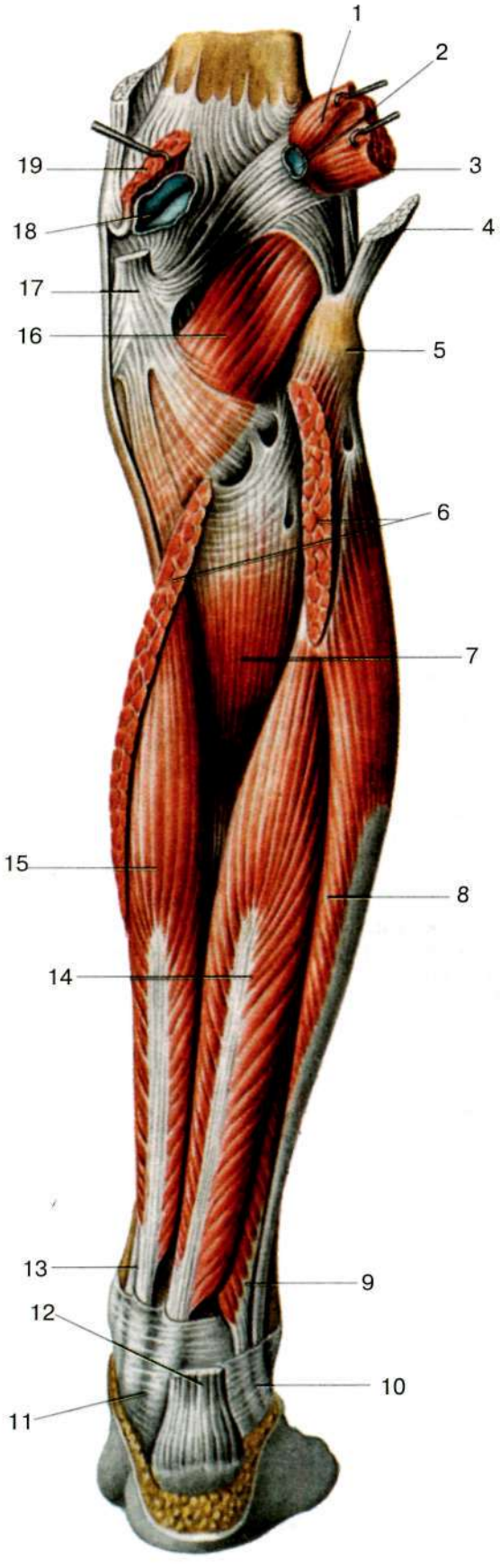

## Мышцы правой голени и стопы (вид сбоку).

1. Квадратная мышца бедра, *m. quadratus femoris.*
2. Латеральный надмыщелок бедренной кости, *epicondylus lateralis femoris.*
3. Латеральный мениск, *meniscus lateralis.*
4. Глубокая поднадколенниковая сумка, *bursa infrapatellaris profunda.*
5. Связка надколенника, *lig. patellae.*
6. Передняя большеберцовая мышца, *m. tibialis anterior.*
7. Длинный разгибатель пальцев, *m. extensor digitorum longus.*
8. Длинный разгибатель большого пальца, *m. extensor hallucis longus.*
9. Верхний удерживатель (сухожилий) разгибателей, *retinaculum mm. extensorum superius.*
10. Нижний удерживатель (сухожилий) разгибателей, *retinaculum mm. extensorum inferius.*
11. Короткий разгибатель пальцев, *m. extensor digitorum brevis.*
12. Сухожилие короткой малоберцовой мышцы, *tendo m. peronei brevis.*
13. Третья малоберцовая мышца, *m. peroneus tertius.*
14. Сухожилия длинного разгибателя пальцев, *tendines mm. extensorum digitorum longi.*
15. Мышца, отводящая мизинец стопы, *m. abductor digiti minimi.*
16. Нижний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц, *retinaculum mm. peroneorum (fibularium) inferius.*
17. Пяточное (ахиллово) сухожилие, *tendo calcaneus (Achillis).*
18. Верхний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц, *retinaculum mm. peroneorum (fibularium) superius.*
19. Подкожная сумка латеральной лодыжки, *bursa subcutanea malleoli lateralis.*
20. Короткая малоберцовая мышца, *m. peroneus brevis.*
21. Камбаловидная мышца, *m. soleus.*
22. Длинная малоберцовая мышца, *m. peroneus longus.*
23. Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.* Латеральная головка, *caput laterale.*
24. Двуглавая мышца бедра, *m.biceps femoris.*
25. Малоберцовая коллатеральная связка, *lig. collaterale fibulare.*




## Поверхностный слой мышц правой голени (вид сзади).

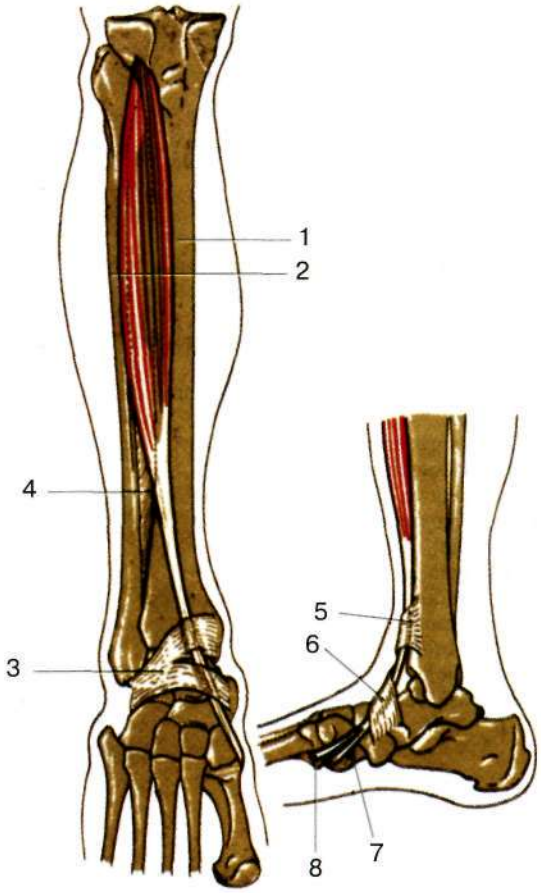
1. Подошвенная мышца, *m. plantaris.*
2. Латеральный надмыщелок бедренной кости, *epicondylus lateralis femoris.*
3. Двуглавая мышца бедра, *m.biceps femoris* (отрезана).
4. Головка малоберцовой кости, *caput fibulae.*
5. Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.* Латеральная головка, *caput laterale.*
6. Камбаловидная мышца, *m. soleus.*
7. Фасция голени, *fascia cruris.*
8. Сухожилие длинной малоберцовой мышцы, *tendo m. peronei longi.*
9. Латеральная лодыжка, *malleolus lateralis.*
10. Пяточное (ахиллово) сухожилие, *tendo calcaneus (Achillis).*
11. Сухожилие длинного сгибателя пальцев, *tendo m. flexoris digitorum longi.*
12. Медиальная лодыжка, *malleolus medialis.*
13. Сухожилие задней большеберцовой мышцы, *tendo m. tibialis posterioris.*
14. Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.* Медиальная головка, *caput mediale.*
15. Медиальный надмыщелок бедренной кости, *epicondylus medialis femoris.*




## Глубокий слой мышц правой голени (вид сзади).

1. Подошвенная мышца, *m. plantaris.*
2. Латеральная подсухожильная сумка икроножной мышцы, *bursa subtendinea m. gastrocnemii lateralis.*
3. Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.* Латеральная головка, *caput laterale.*
4. Сухожилие двуглавой мышцы бедра, *tendo m.bicipitis femoris.*
5. Головка малоберцовой кости, *caput fibulae.*
6. Камбаловидная мышца, *m. soleus* (отрезана).
7. Задняя большеберцовая мышца, *m. tibialis posterior.*
8. Длинная малоберцовая мышца, *m. peroneus longus.*
9. Короткая малоберцовая мышца, *m. peroneus brevis.*
10. Верхний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц, *retinaculum mm. peroneorum (fibularium) superius.*
11. Удерживатель (сухожилий) сгибателей, *retinaculum mm. flexorum.*
12. Пяточное (ахиллово) сухожилие, *tendo calcaneus (Achillis)* (отрезано).
13. Сухожилие задней большеберцовой мышцы, *tendo m. tibialis posterioris.*
14. Длинный сгибатель большого пальца стопы, *m. flexor hallucis longus.*
15. Длинный сгибатель пальцев, *m. flexor digitorum longus.*
16. Подколенная мышца, *m. popliteus.*
17. Сухожилие полуперепончатой мышцы, *tendo m. semimembranosi.*
18. Медиальная подсухожильная сумка икроножной мышцы, *bursa subtendinea m. gastrocnemii medialis.*
19. Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.* Медиальная головка, *caput mediale.*

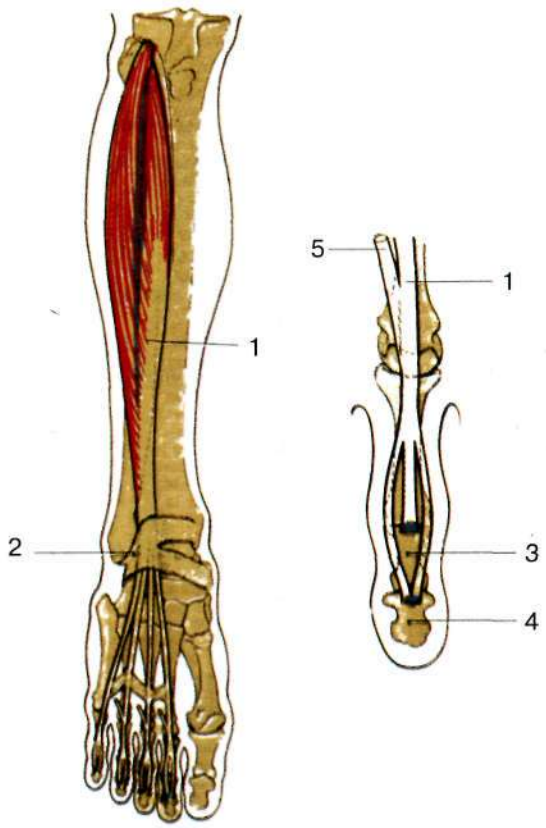
# А. Передняя группа мышц голени




## Передняя большеберцовая мышца, *m. tibialis anterior.*

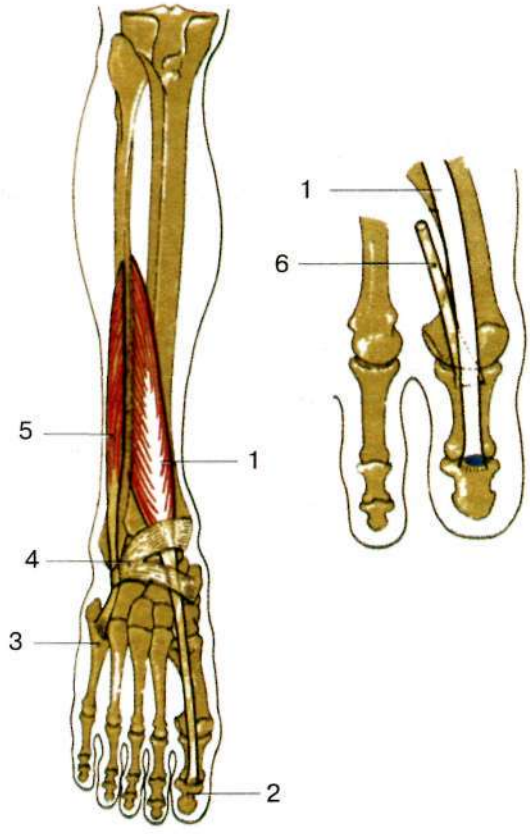
**Н:** латеральные мыщелок и поверхность большеберцовой кости, межкостная перепонка и фасция голени.
**П:** подошвенная поверхность медиальной клиновидной и основание 1-ой плюсневой кости.
**Ф:** разгибает стопу, поднимает ее медиальный край.
**И:** глубокий малоберцовый нерв.

1. Большеберцовая кость, *tibia.*
2. Малоберцовая кость, *fibula.*
3. Удерживатель разгибателей, *retinaculum extensorum.*
4. Межкостная перепонка, *membrana interossea.*
5. Верхний удерживатель (сухожилий) разгибателей, *retinaculum mm. extensorum superius.*
6. Нижний удерживатель (сухожилий) разгибателей, *retinaculum mm. extensorum inferius.*
7. Медиальная клиновидная кость, *os cuneiforme mediale.*
8. Пястная кость I, *os metatarsale I.*



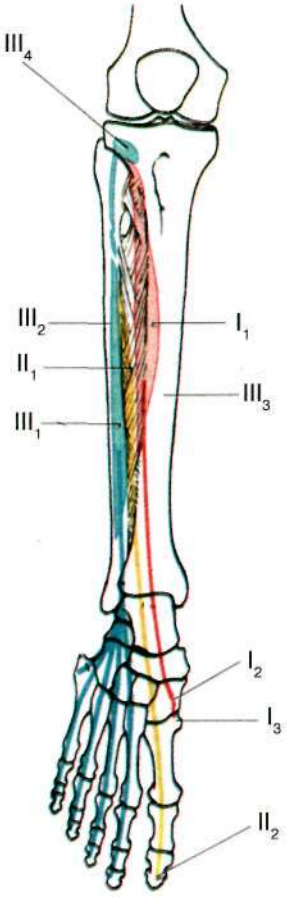

## Длинный разгибатель пальцев, *m. extensor digitorum longus.*

1. **Длинный разгибатель пальцев, *m. extensor digitorum longus.***
**Н:** латеральный мыщелок большеберцовой кости, межкостная перепонка, головка и передний край малоберцовой кости.
**П:** четырьмя сухожилиями у оснований средней и дистальной фаланг 3-5 пальцев.
**Ф:** разгибает 2-5 пальцы и стопу, поднимает ее латеральный край.
**И:** глубокий малоберцовый нерв.
2. Удерживатель разгибателей, *retinaculum extensorum.*
3. Средняя фаланга, *phalanx media.*
4. Дистальная фаланга, *phalanx distalis.*
5. Сухожилие короткого разгибателя пальцев, *tendo m. extensoris digitorum brevis.*




## Мышцы разгибателей пальцев стопы: длинный разгибатель большого пальца и третья малоберцовая мышца.

1. **Длинный разгибатель большого пальца, *m. extensor hallucis longus.***
   Располагается между передней большеберцовой мышцей и длинным разгибателем пальцев.
   **Н:** межкостная перепонка голени, нижняя часть медиальной поверхности *малоберцовой кости.*
   **П:** ногтевая фаланга 1-го пальца и частично основание проксимальной фаланги большого пальца.
   **Ф:** разгибает большой палец и стопу.
   **И:** глубокий малоберцовый нерв.
2. Дистальная фаланга большого пальца, *phalanx distalis I.*
3. Пястная кость мизинца, *os metatarsale V.*
4. Удерживатель разгибателей, *retinaculum extensorum.*
5. **Третья малоберцовая мышца, *m. peroneus tertius.***
   Отщепившаяся часть длинного разгибателя пальцев.
   **П:** основание 5-ой плюсневой кости.
   **Ф:** разгибает и пронирует стопу.
   **И:** глубокий малоберцовый нерв.
6. Сухожилие короткого разгибателя пальцев, *tendo m. extensoris digitorum brevis.*



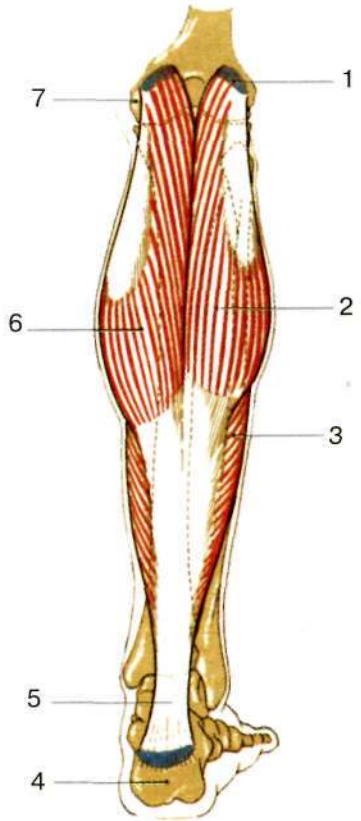

## Схема соединения передней большеберцовой мышцы, длинного разгибателя большого пальца стопы и длинного разгибателя пальцев с костями голени и стопы.

Красный цвет – **I. Передняя большеберцовая мышца, *m. tibialis anterior.***
1. Латеральная поверхность большеберцовой кости, *facies lateralis tibiae.*
2. Медиальная клиновидная кость, *os cuneiforme mediale.*
3. Плюсневая кость большого пальца, *os metatarsale I.*

Желтый цвет – **II. Длинный разгибатель большого пальца, *m. extensor hallucis longus.***
1. Межкостная перепонка, *membrana interossea.*
2. Дистальная фаланга, *phalanx distalis.*

Синий цвет – **III. Длинный разгибатель пальцев, *m. extensor digitorum longus.***
1. Межкостная перепонка, *membrana interossea.*
2. Малоберцовая кость, *fibula.*
3. Большеберцовая кость, *tibia.*
4. Латеральный мыщелок большеберцовой кости, *condylus lateralis tibiae.*

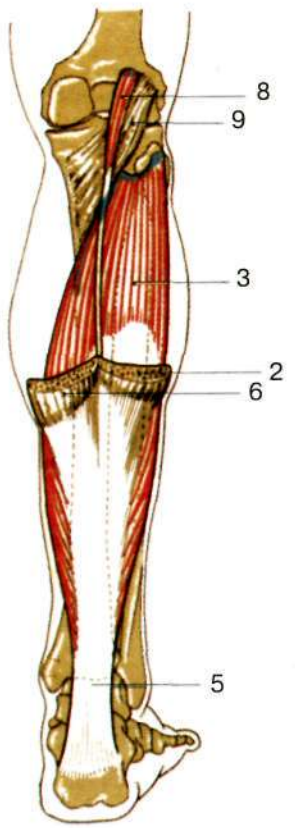
# Б. Задняя группа мышц голени (поверхностный слой)




## Трехглавая мышца голени, *m. triceps surae* (вид сзади).

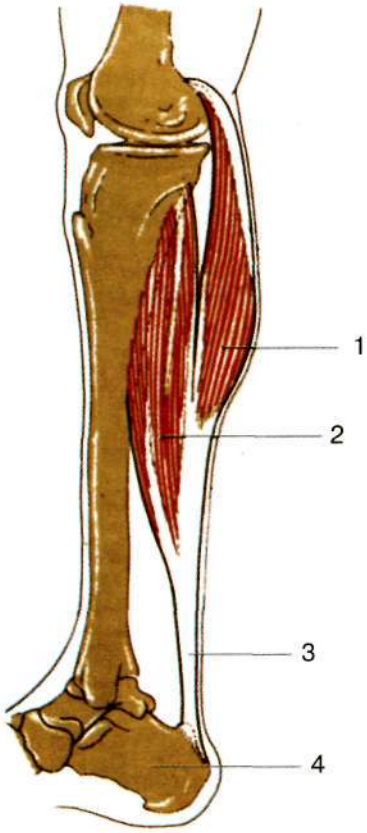
Состоит из икроножной и камбаловидной мышц, заканчивающихся общим сухожилием.
**И:** большеберцовый нерв.

1. Латеральный надмыщелок бедренной кости, *epicondylus lateralis femoris.*
2. **Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.***
   Состоит из двух головок: латеральной и медиальной.
   **Ф:** сгибает голень и стопу, а также супинирует ее.
   Латеральная головка, *caput laterale.*
   **Н:** над латеральным мыщелком бедренной кости.
   **П:** пяточное сухожилие.
3. **Камбаловидная мышца, *m. soleus.***
   **Н:** проксимальные концы большеберцовой и малоберцовой костей.
   **П:** пяточное сухожилие.
   **Ф:** сгибает стопу, при фиксированной стопе препятствует падению вперед.
4. Пяточная кость, *calcaneus.*
5. Пяточное (ахиллово) сухожилие, *tendo calcaneus (Achillis).* Сухожилие трехглавой мышцы, которое прикрепляется к пяточному бугру.
6. **Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.***
   Медиальная головка, *caput mediale.*
   **Н:** над медиальным мыщелком бедренной кости.
   **П:** пяточное сухожилие.
   **Ф:** сгибает голень и стопу.
7. Медиальный надмыщелок бедренной кости, *epicondylus medialis femoris.*



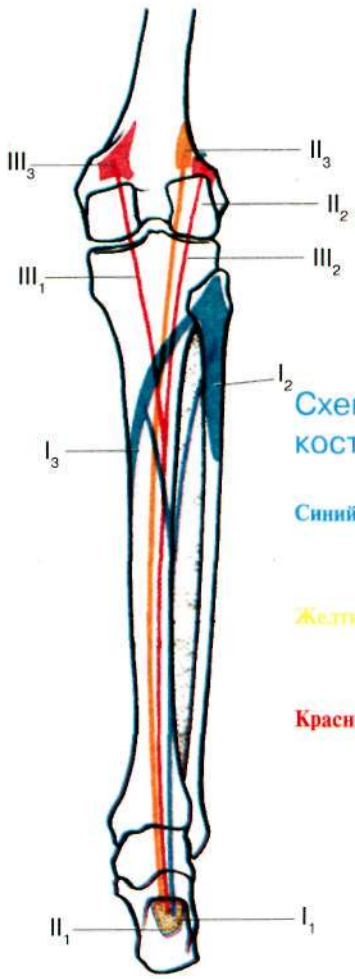

## Трехглавая мышца голени, *m. triceps surae* (вид сзади).

8. **Подошвенная мышца, *m. plantaris.***
   **Н:** над латеральным мыщелком бедренной кости.
   **П:** пяточное сухожилие.
   **Ф:** оттягивает кзади капсулу коленного сустава.
   **И:** большеберцовый нерв.
9. **Подколенная мышца, *m. popliteus.***
   **Н:** латеральный мыщелок бедренной кости.
   **П:** задняя поверхность большеберцовой кости.
   **Ф:** сгибает голень и вращает ее кнутри.
3. **Камбаловидная мышца, *m. soleus.***
2. **Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.* Латеральная головка, *caput laterale.***
6. **Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.* Медиальная головка, *caput mediale.***
5. Пяточное (ахиллово) сухожилие, *tendo calcaneus (Achillis).*




## Трехглавая мышца голени, *m. triceps surae* (вид сбоку).

1. **Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.* Медиальная головка, *caput mediale.***
2. **Камбаловидная мышца, *m. soleus.***
3. Пяточное (ахиллово) сухожилие, *tendo calcaneus (Achillis).*
4. Пяточная кость, *calcaneus.*




## Схема соединения камбаловидной, подошвенной и икроножной мышц с костями нижней конечности.

**Синий цвет** –

**I. Камбаловидная мышца, *m. soleus.***
1. Бугор пяточной кости, *tuber calcanei.*
2. Верхняя задняя поверхность малоберцовой кости, *facies anterior posterior fibulae.*
3. Линия камбаловидной мышцы большеберцовой кости, *linea musculi solei tibiae.*

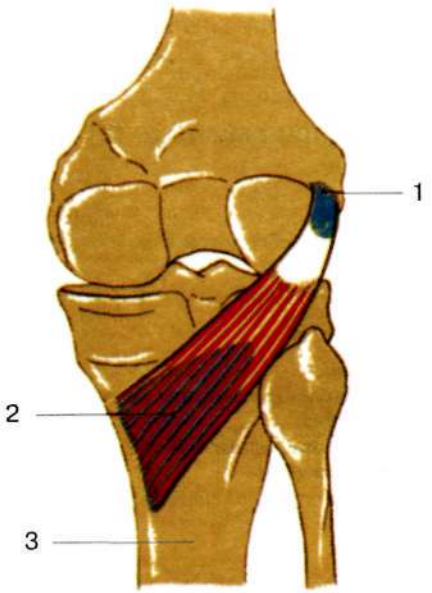
**Желтый цвет** –

**II. Подошвенная мышца, *m. plantaris.***
1. Бугор пяточной кости, *tuber calcanei.*
2. Латеральный мыщелок бедренной кости, *condylus lateralis femoris.*
3. Поверхность над латеральным мыщелком.

**Красный цвет** –

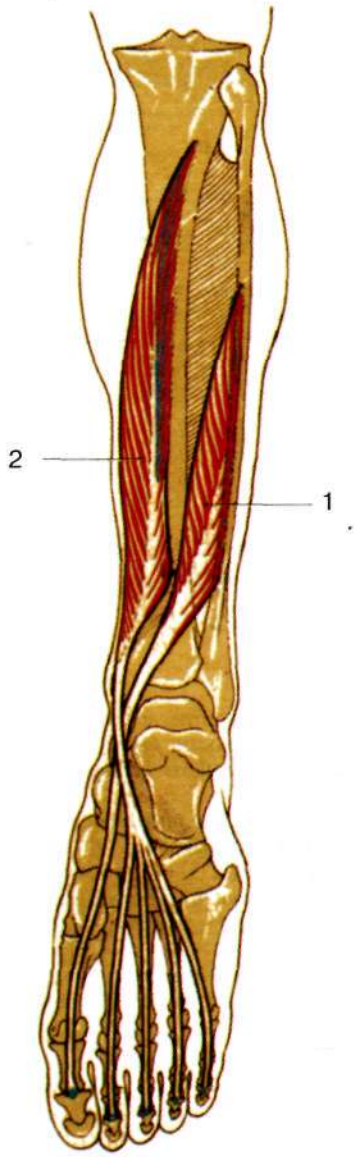
**III. Икроножная мышца, *m. gastrocnemius.***
1. Медиальная головка, *caput mediale.*
2. Латеральная головка, *caput laterale.*
3. Поверхность над медиальным мыщелком

# Задняя группа мышц голени (глубокий слой)



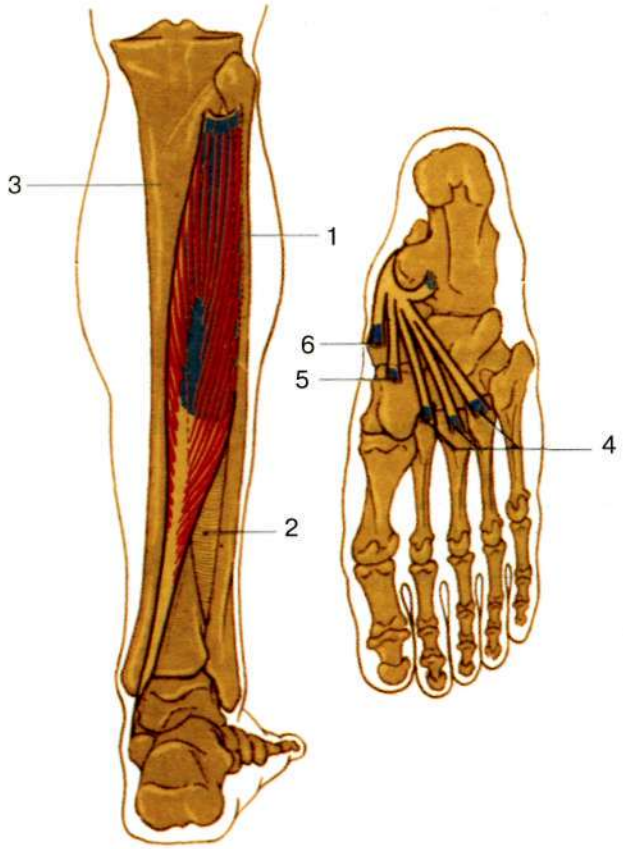

## Подколенная мышца, *m. popliteus* (вид сзади).

1. Латеральный надмыщелок бедренной кости, *epicondylus lateralis femoris.*
2. Большеберцовая кость, *tibia.*
3. **Подколенная мышца, *m. popliteus.***
   **Н:** латеральный мыщелок бедренной кости.
   **П:** задняя поверхность большеберцовой кости.
   **Ф:** сгибает голень и вращает ее кнутри.




## Мышцы длинных сгибателей пальцев стопы и большого пальца.

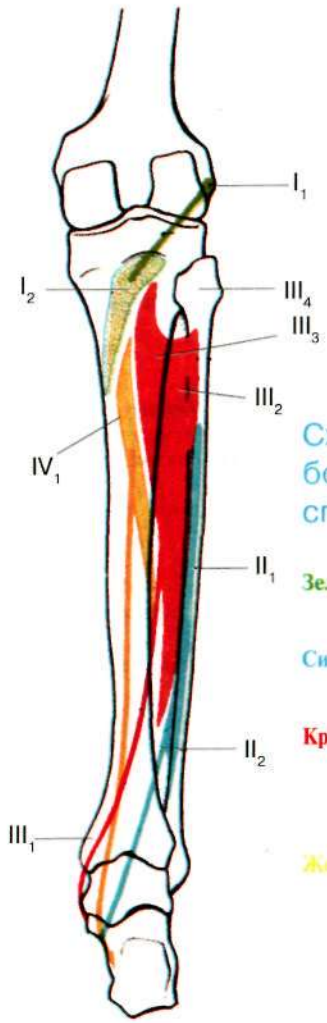
1. **Длинный сгибатель большого пальца стопы, *m. flexor hallucis longus.***
   Располагается латеральнее от задней большеберцовой мышцы.
   **Н:** от нижних 2/3 задней поверхности малоберцовой кости.
   **П:** дистальная фаланга большого пальца.
   **Ф:** сгибает большой палец, а также сгибает и супинирует стопу.
   **И:** большеберцовый нерв.
2. **Длинный сгибатель пальцев, *m. flexor digitorum longus.***
   **Н:** от задней поверхности тела большеберцовой кости.
   **П:** четырьмя сухожилиями на подошве к основанию дистальных фаланг 2-5 пальцев.
   **Ф:** сгибает дистальные фаланги 2-5 пальцев и стопу, вращает ее наружу.
   **И:** большеберцовый нерв.




## Задняя большеберцовая мышца, *m. tibialis posterior.*

**Н:** задняя поверхность большеберцовой и малоберцовой костей, межкостная перепонка.
**П:** ладьевидная, клиновидные, кубовидная и 2-4-я плюсневые кости.
**Ф:** сгибает и супинирует стопу.
**И:** большеберцовый нерв.

1. Малоберцовая кость, *fibula.*
2. Межкостная перепонка голени, *membrana interossea cruris.*
3. Большеберцовая кость, *tibia.*
4. II-IV плюсневые кости, *ossa metatarsi II-IV.*
5. Ладьевидная кость, *os naviculare.*
6. Медиальная клиновидная кость, *os cuneiforme mediale.*




## Схема соединения подколенной мышцы, длинного сгибателя большого пальца стопы, задней большеберцовой мышцы, длинного сгибателя пальцев с костями нижней конечности.

Зеленый –

**I. Подколенная мышца, *m. popliteus.***
1. Латеральный надмыщелок бедренной кости, *epicondylus lateralis femoris.*
2. Задняя поверхность большеберцовой кости, *facies posterior tibiae.*

Синий цвет –

**II. Длинный сгибатель большого пальца стопы, *m. flexor hallucis longus.***
1. Малоберцовая кость, *fibula.*
2. Межкостная перепонка голени, *membrana interossea cruris.*

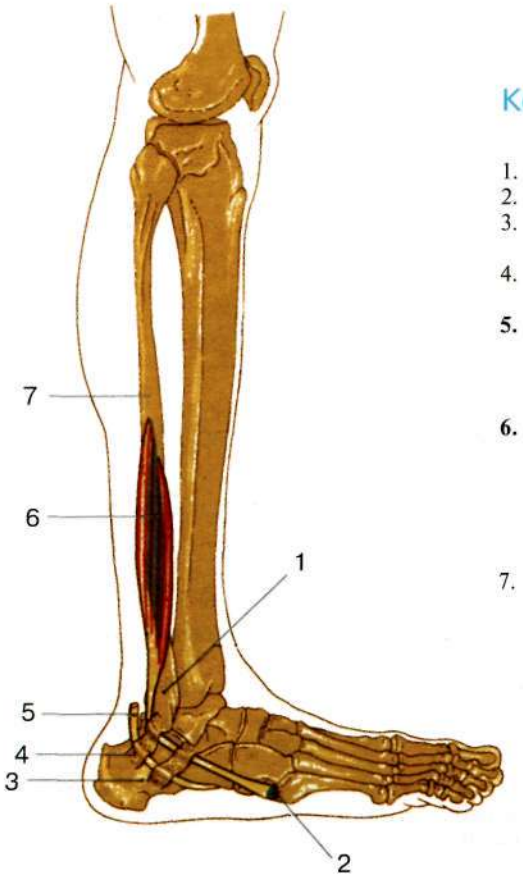
Красный цвет –

**III. Задняя большеберцовая мышца, *m. tibialis posterior.***
1. Медиальная лодыжка, *malleolus medialis.*
2. Межкостная перепонка голени, *membrana interossea cruris.*
3. Большеберцовая кость, *tibia.*
4. Малоберцовая кость, *fibula.*

Желтый цвет –

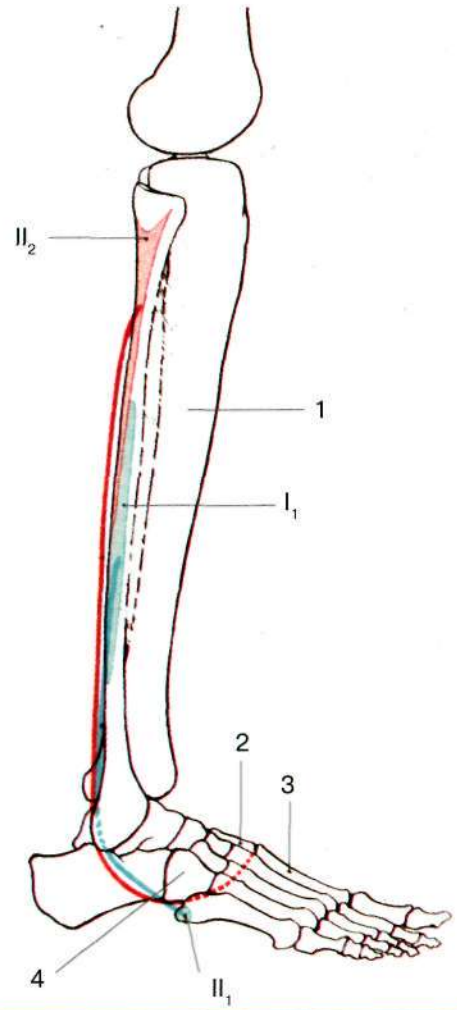
**IV. Длинный сгибатель пальцев, *m. flexor digitorum longus.***
1. Задняя поверхность большеберцовой кости, *facies posterior tibiae.*

# В. Латеральная группа мышц голени




## Короткая малоберцовая мышца, *m. peroneus brevis.*

1. Латеральная лодыжка, *malleolus lateralis.*
2. Пятая плюсневая кость, *os metatarsi V.*
3. Нижний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц, *retinaculum mm. peroneorum (fibularium) inferius.*
4. Верхний удерживатель сухожилий малоберцовых мышц, *retinaculum mm. peroneorum (fibularium) superius.*
5. **Длинная малоберцовая мышца, *m. peroneus longus.***
   **Н:** от головки и верхних 2/3 малоберцовой кости.
   **П:** к основанию 1 и 2 плюсневых костей и медиальной клиновидной кости.
   **Ф:** сгибает стопу, отводит и укрепляет свод.
6. **Короткая малоберцовая мышца, *m. peroneus brevis.***
   Расположена под длинной малоберцовой костью.
   **Н:** нижние 2/3 латеральной поверхности малоберцовой кости.
   **П:** основание 5 плюсневой кости.
   **Ф:** сгибает и отводит стопу, поднимает ее боковой край.
   **И:** поверхностный малоберцовый нерв.
7. Малоберцовая кость, *fibula.*



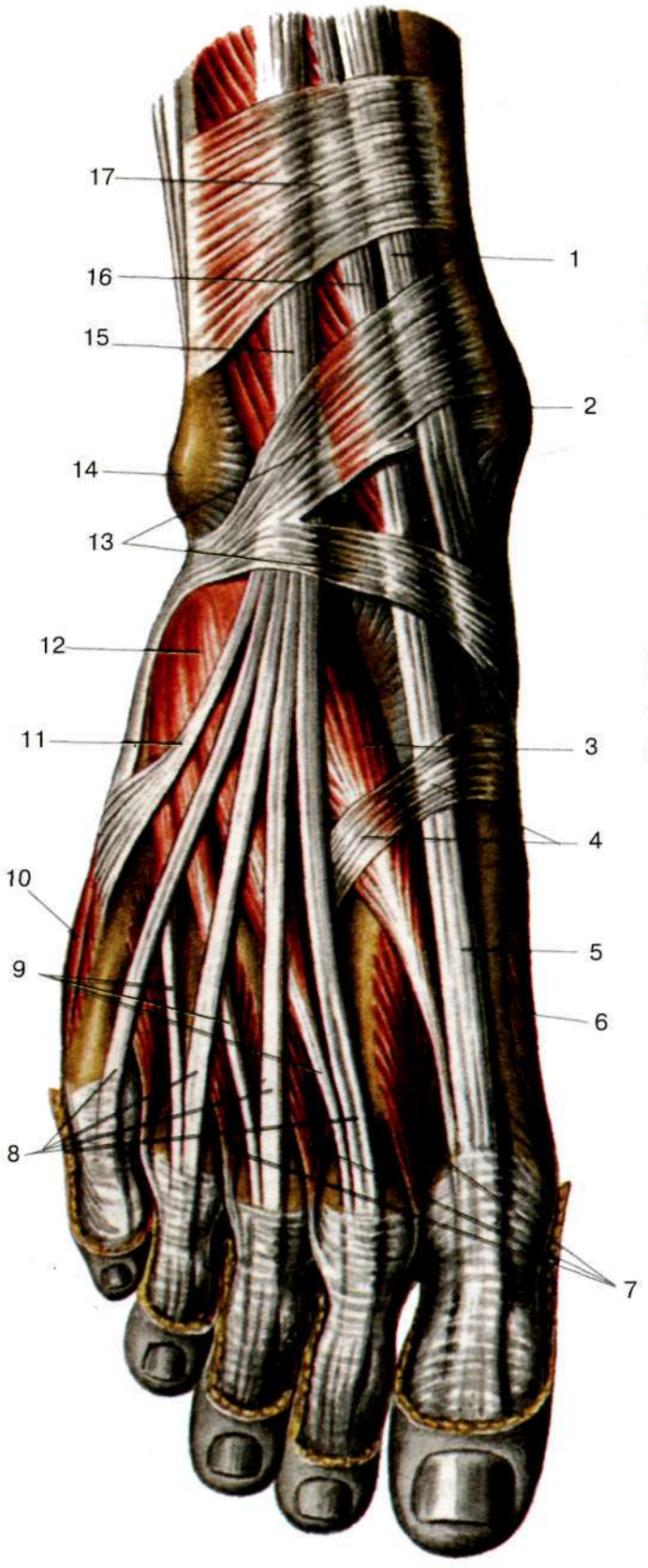

## Схема соединения короткой и длинной малоберцовых мышц с костями голени и стопы.

Синий цвет – **I.** **Короткая малоберцовая мышца, *m. peroneus brevis.***
1. Малоберцовая кость, *fibula.*

Красный цвет – **II.** **Длинная малоберцовая мышца, *m. peroneus longus.***
1. Пятая плюсневая кость, *os metatarsi V.*
2. Малоберцовая кость, *fibula.*

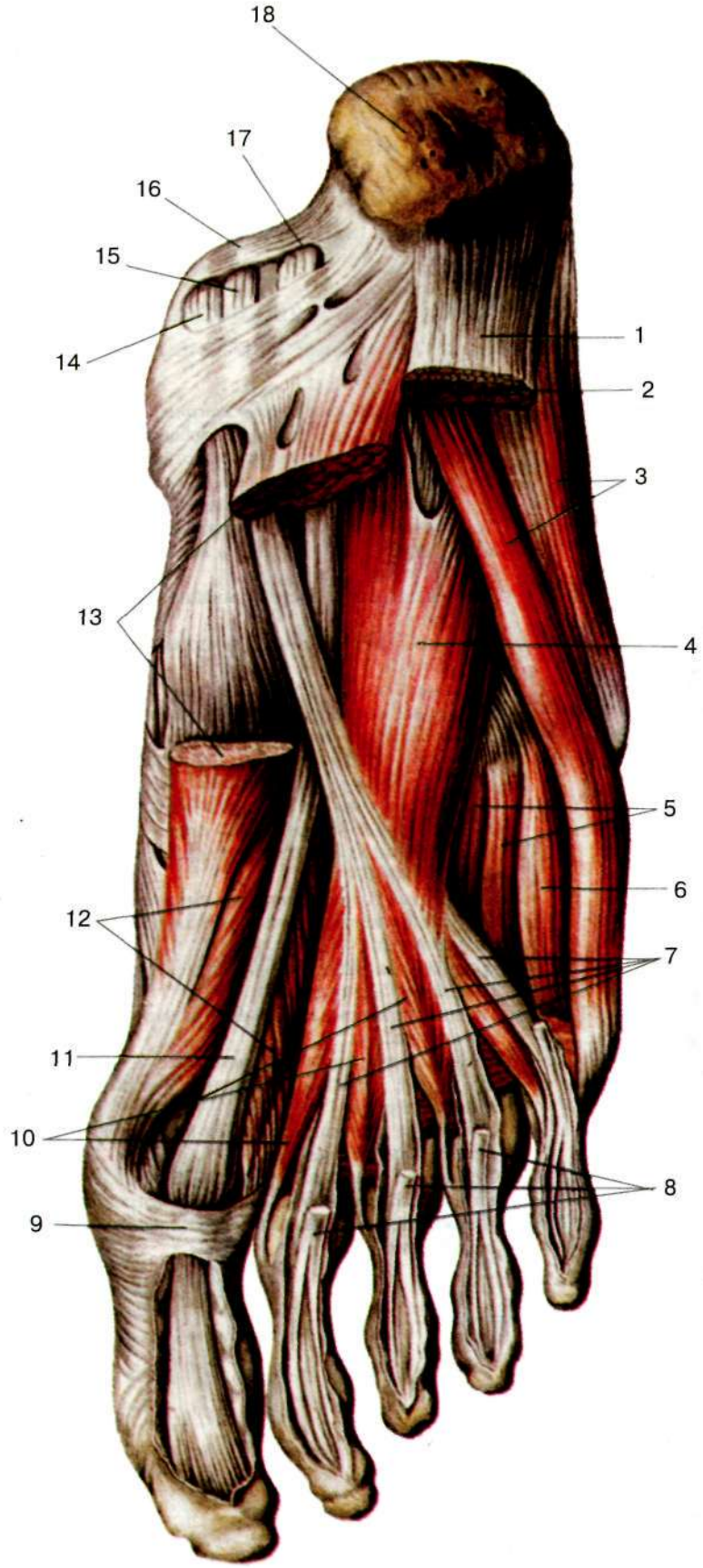
1. Большеберцовая кость, *tibia.*
2. Медиальная клиновидная кость, *os cuneiforme mediale.*
3. Плюсневая кость I, *os metatarsale I.*
4. Кубовидная кость, *os cuboideum.*

# Мышцы стопы



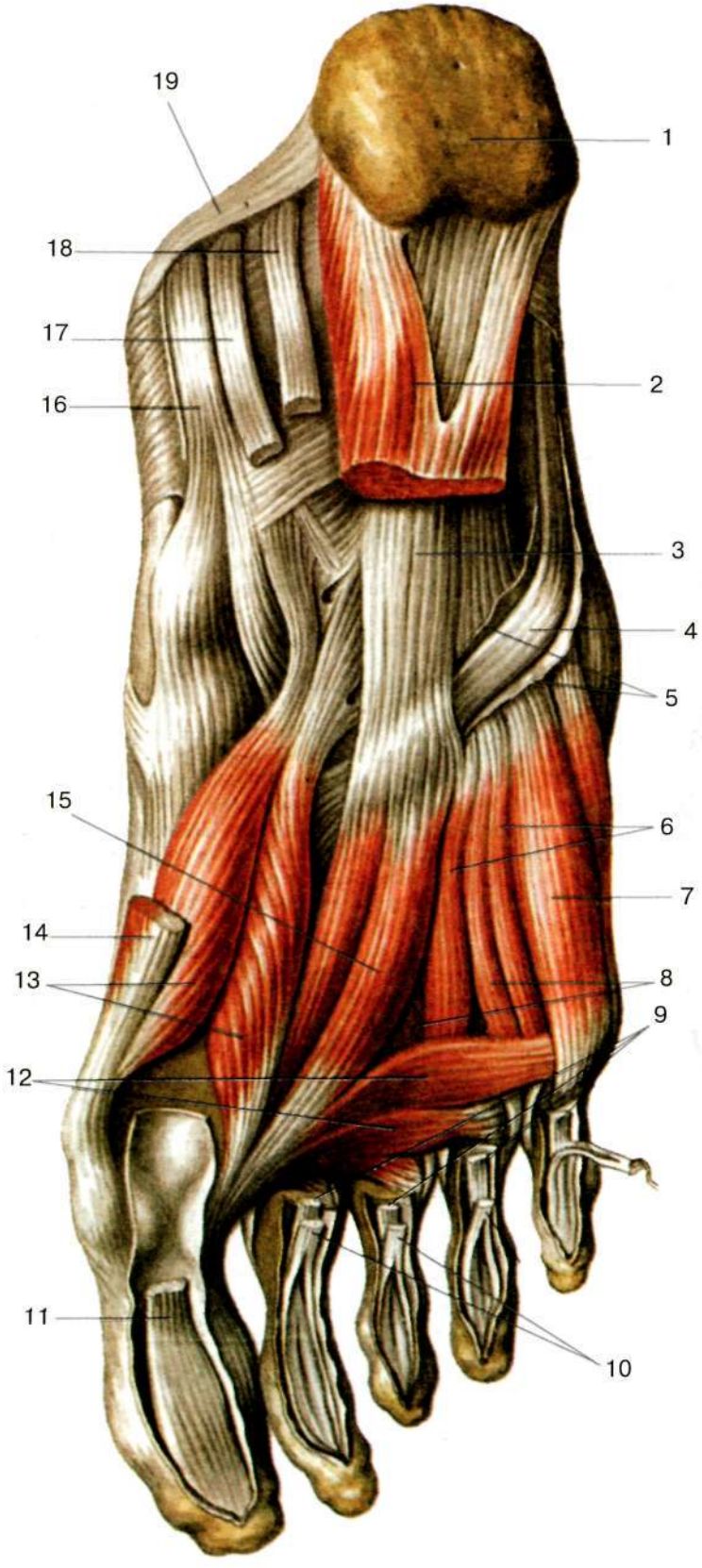

## Мышцы тыльной поверхности правой стопы.

1. Сухожилие передней большеберцовой мышцы, *tendo m. tibialis anterioris.*
2. Медиальная лодыжка, *malleolus medialis.*
3. Короткий разгибатель большого пальца стопы, *m. extensor hallucis brevis.*
4. Тыльная фасция стопы, *fascia dorsalis pedis* (укрепляющий пучок).
   Тонкий листок, начинающийся от нижнего удерживателя (сухожилий) разгибателей.
5. Сухожилие длинного разгибателя большого пальца, *tendo m. extensoris hallucis longi.*
6. Мышца, отводящая большой палец стопы, *m. abductor hallucis.*
7. Тыльные межкостные мышцы, *mm. interossei dorsales.*
8. Сухожилия длинного разгибателя пальцев, *tendines m. extensoris digitorum longi.*
9. Сухожилия короткого разгибателя пальцев, *tendines m. extensoris digitorum brevis.*
10. Мышца, отводящая мизинец стопы, *m. abductor digiti minimi.*
11. Сухожилие третьей малоберцовой мышцы, *tendo m. peronei tertii.*
12. Короткий разгибатель пальцев, *m. extensor digitorum brevis.*
13. Нижний удерживатель (сухожилий) разгибателей, *retinaculum mm. extensorum inferius.*
14. Латеральная лодыжка, *malleolus lateralis.*
15. Длинный разгибатель пальцев, *m. extensor digitorum longus.*
16. Длинный разгибатель большого пальца, *m. extensor hallucis longus.*
17. Верхний удерживатель (сухожилий) разгибателей, *retinaculum mm. extensorum superius.*




## Мышцы подошвенной поверхности правой стопы.

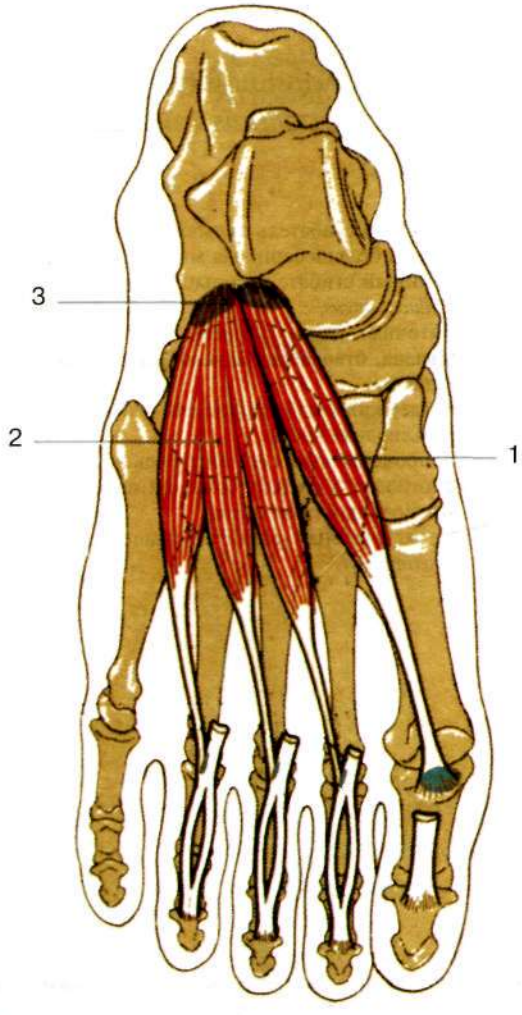
1. Подошвенный апоневроз, *aponeurosis plantaris* (отрезан).
2. Короткий сгибатель пальцев, *m. flexor digitorum brevis* (отрезана).
3. Мышца, отводящая мизинец стопы, *m. abductor digiti minimi.*
4. Квадратная мышца подошвы (добавочный сгибатель), *m. quadratus plantae.*
5. Подошвенные межкостные мышцы, *mm. interossei plantares.*
6. Короткий сгибатель мизинца стопы, *m. flexor digiti minimi brevis.*
7. Сухожилия длинного сгибателя пальцев, *tendines m. flexoris digitorum longi.*
8. Сухожилия короткого сгибателя пальцев, *tendines m. flexoris digitorum brevis* (отрезаны).
9. Фиброзное влагалище сухожилия пальца стопы, *vagina fibrosa tendinum digitorum pedis.*
10. Червеобразные мышцы, *mm. lumbricales.*
11. Сухожилие длинного сгибателя большого пальца стопы, *tendo m. flexoris hallucis longi.*
12. Короткий сгибатель большого пальца стопы, *m. flexor hallucis brevis.*
13. Мышца, отводящая большой палец стопы, *m. abductor hallucis* (частично удалена).
14. Сухожилие задней большеберцовой мышцы, *tendo m. tibialis posterioris.*
15. Сухожилие длинного сгибателя пальцев, *tendo m. flexoris digitorum longi.*
16. Удерживатель (сухожилий) сгибателей, *retinaculum mm. flexorum.*
17. Сухожилие длинного сгибателя большого пальца стопы, *tendo m. flexoris hallucis longi.*
18. Бугор пяточной кости, *tuber calcanei.*




## Глубокий слой мышц подошвенной поверхности правой стопы.

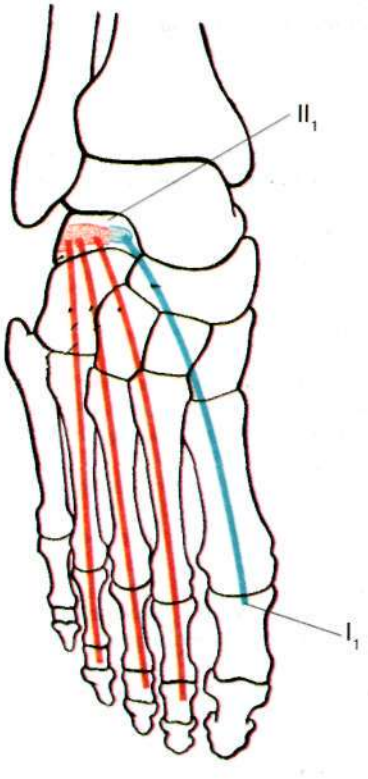
1. Бугор пяточной кости, *tuber calcanei.*
2. Квадратная мышца подошвы (добавочный сгибатель), *m. quadratus plantae* (отрезана).
3. Длинная подошвенная связка, *lig. plantare longum.*
4. Длинная малоберцовая мышца, *m. peroneus longus.*
5. Подошвенное влагалище сухожилия длинной малоберцовой мышцы, *vagina tendinis m. peronei (fibularis) longi plantaris.*
6. Подошвенные межкостные мышцы, *mm. interossei plantares.*
7. Короткий сгибатель мизинца стопы, *m. flexor digiti minimi brevis.*
8. Тыльные межкостные мышцы, *mm. interossei dorsales.*
9. Сухожилия длинного сгибателя пальцев, *tendines m. flexoris digitorum longi* (отрезаны).
10. Сухожилия короткого сгибателя пальцев, *tendines m. flexoris digitorum brevis* (отрезаны).
11. Сухожилие длинного сгибателя большого пальца стопы, *tendo m. flexoris hallucis longi.*
12. Мышца, приводящая большой палец стопы, *m. adductor hallucis.*
    Поперечная головка, *caput transversum.*
13. Короткий сгибатель большого пальца стопы, *m. flexor hallucis brevis.*
14. Мышца, отводящая большой палец стопы, *m. abductor hallucis* (отрезана).
15. Мышца, приводящая большой палец стопы, *m. adductor hallucis.*
    Косая головка, *caput obliquum.*
16. Сухожилие задней большеберцовой мышцы, *tendo m. tibialis posterioris.*
17. Сухожилие длинного сгибателя пальцев, *tendo m. flexoris digitorum longi* (отрезано).
18. Сухожилие длинного сгибателя большого пальца стопы, *tendo m. flexoris hallucis longi* (отрезано).
19. Удерживатель (сухожилий) сгибателей, *retinaculum mm. flexorum.*

# А. Мышцы тыльной поверхности стопы




## Мышцы тыльной стороны стопы.

1. **Короткий разгибатель большого пальца стопы, *m. extensor hallucis brevis.***
   **Н:** тыльная поверхность пяточной кости.
   **П:** проксимальная фаланга 1-го пальца.
   **Ф:** разгибает большой палец.
2. **Короткий разгибатель пальцев, *m. extensor digitorum brevis.***
   **Н:** тыльная поверхность пяточной кости.
   **П:** основание средних и дистальных фаланг 2-4 пальцев.
   **Ф:** разгибает 2-5 пальцы.
   **И:** глубокий малоберцовый нерв.
3. Пяточная кость, *calcaneus.*

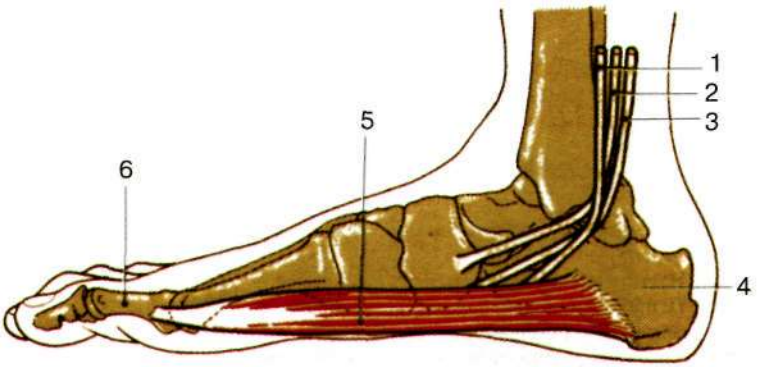



## Схема начала, прикрепления и расположения мышц короткого разгибателя большого пальца стопы и короткого разгибателя пальцев.

Синий цвет – **I. Короткий разгибатель большого пальца стопы, *m. extensor hallucis brevis.***
1. Проксимальная фаланга I, *phalanx proximalis I.*

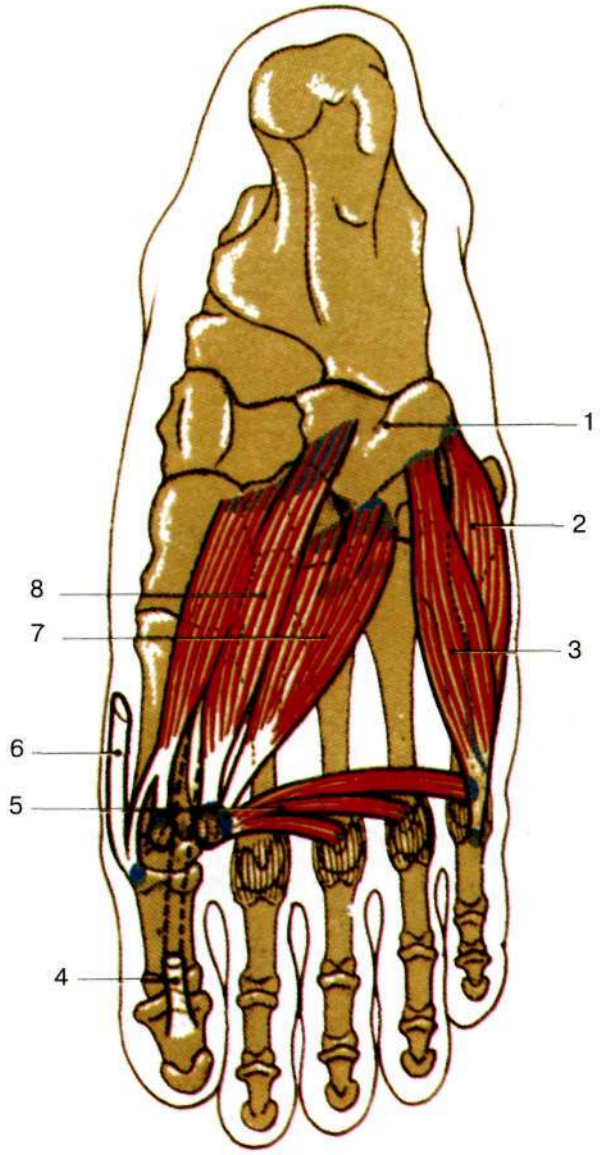
Красный цвет – **II. Короткий разгибатель пальцев, *m. extensor digitorum brevis.***
1. Пяточная кость, *calcaneus.*

# Б. Мышцы подошвенной поверхности стопы



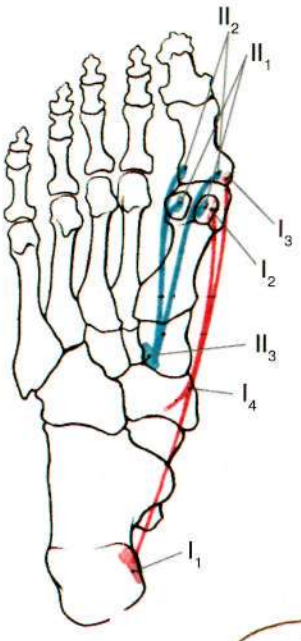

## Мышца, отводящая большой палец стопы, *m. abductor hallucis* (вид с медиальной стороны).

1. Длинный сгибатель пальцев, *m. flexor digitorum longus.*
2. Задняя большеберцовая мышца, *m. tibialis posterior.*
3. Длинный сгибатель большого пальца стопы, *m. flexor hallucis longus.*
4. Пяточная кость, *calcaneus.*
5. **Мышца, отводящая большой палец стопы, *m. abductor hallucis.***
   **Н:** удерживатель сухожилий-сгибателей, пяточный бугор, ладьевидная кость.
   **П:** проксимальная фаланга большого пальца.
   **Ф:** отводит и сгибает большой палец и укрепляет продольный свод стопы.
6. Проксимальная фаланга большого пальца стопы, *phalanx proximalis I.*




## Мышцы стопы: короткий сгибатель мизинца стопы, мышцы отводящие и приводящие и сгибатели большого пальца.

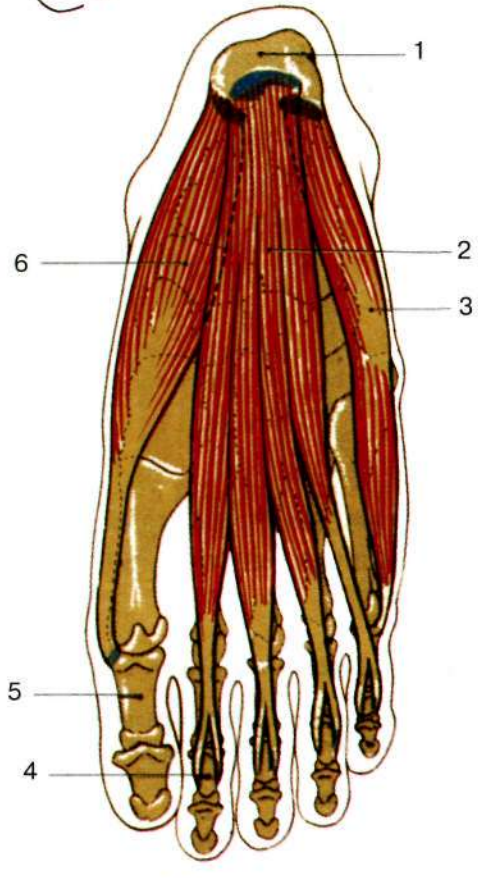
1. Кубовидная кость, *os cuboideum.*
2. **Мышца, противопоставляющая мизинец, *m. opponens digiti minimi.***
   **Н:** дистальная часть 5-ой плюсневой кости. Встречается непостоянно.
3. **Короткий сгибатель мизинца стопы, *m. flexor digiti minimi brevis.***
   **Н:** основание 5-ой плюсневой кости, длинная подошвенная связка.
   **П:** основание проксимальной фаланги мизинца.
   **Ф:** сгибает мизинец.
   **И:** латеральный подошвенный нерв.
4. **Длинный сгибатель большого пальца стопы, *m. flexor hallucis longus.***
5. **Мышца, приводящая большой палец стопы, *m. adductor hallucis.***
   Имеет две головки: косую и поперечную.
   Поперечная головка, *caput transversum.*
   **Н:** от дистальных концов 3-5 плюсневых костей и суставных капсул 3-5 плюсне-фаланговых суставов.
   **П:** латеральная сесамовидная кость.
6. Мышца, отводящая большой палец стопы, *m. abductor hallucis.*
   **Н:** пяточный бугор, ладьевидная кость.
   **П:** основание проксимальной фаланги большого пальца.
   **Ф:** отводит большой палец и укрепляет продольный свод стопы.
7. **Мышца, приводящая большой палец стопы, *m. adductor hallucis.***
   Косая головка, *caput obliquum.*
   **Н:** основание 2-4 плюсневых костей, латеральная, клиновидная и кубовидная кости.
   **П:** вместе с поперечной головкой на латеральной сесамовидной кости.
   **Ф:** укрепляет поперечный и продольные своды стопы.
8. **Короткий сгибатель большого пальца стопы, *m. flexor hallucis brevis.***
   **Н:** подошвенная поверхность кубовидной кости и длинная подошвенная связка.
   **П:** обе сесамовидные кости и проксимальная фаланга большого пальца.
   **Ф:** сгибает большой палец, укрепляет продольный свод стопы.
   **И:** медиальный и латеральный подошвенный нервы.




## Схема начала и прикрепления мышцы, отводящей большой палец стопы и короткого сгибателя большого пальца стопы к костям стопы.

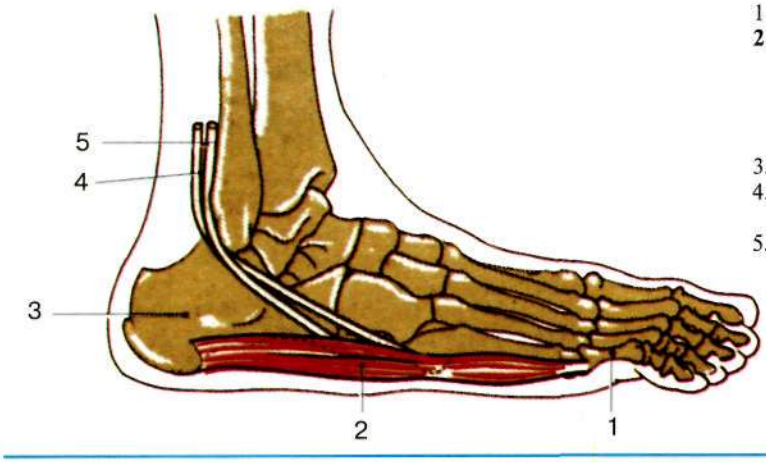
Красный цвет – **I.** **Мышца, отводящая большой палец стопы, *m. abductor hallucis.***
1. Медиальный отросток бугра пяточной кости, *processus medialis tuberis calcanei.*
2. Сесамовидные кости, *ossa sesamoidea.*
3. Проксимальная фаланга I, *phalanx proximalis I.*
4. Удерживатель (сухожилий) сгибателей, *retinaculum mm. flexorum.*

Синий цвет - **II.** **Короткий сгибатель большого пальца стопы, *m. flexor hallucis brevis.***
1. Сесамовидные кости, *ossa sesamoidea.*
2. Проксимальная фаланга I, *phalanx proximalis I.*
3. Медиальная клиновидная кость, *os cuneiforme mediale.*



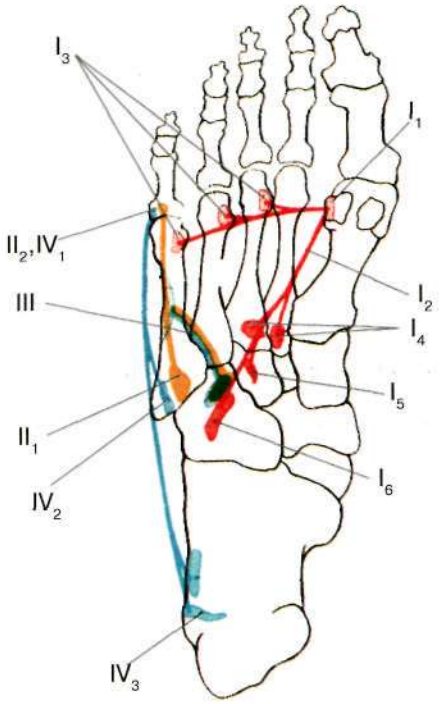

## Мышцы подошвенной поверхности правой стопы. (удален подошвенный апоневроз).

1. Пяточная кость, *calcaneus.*
2. **Короткий сгибатель пальцев, *m. flexor digitorum brevis.***
Лежит под подошвенным апоневрозом.
**Н:** подошвенная поверхность пяточного бугра, подошвенный апоневроз.
**П:** прикрепляется четырьмя сухожилиями, каждое - двумя ножками к основанию средних фаланг 2-5 пальцев.
**Ф:** сгибает средние фаланги 2-5 пальцев и укрепляет продольные своды стопы.
**И:** медиальный подошвенный нерв.
3. **Мышца, отводящая мизинец стопы, *m. abductor digiti minimi.***
**Н:** подошвенная поверхность пяточной кости и подошвенный апоневроз.
**П:** латеральная сторона основания проксимальной фаланги мизинца.
**Ф:** сгибает и отводит пятый палец.
**И:** латеральный подошвенный нерв.
4. Средняя фаланга, *phalanx media.*
5. Проксимальная фаланга I, *phalanx proximalis I.*
6. **Мышца, отводящая большой палец стопы, *m. abductor hallucis.***
**Н:** пяточный бугор, ладьевидная кость.
**П:** основание проксимальной фаланги большого пальца.
**Ф:** отводит большой палец и укрепляет продольный свод стопы.




## Мышца, отводящая мизинец стопы, *m. abductor digiti minimi* (вид с латеральной стороны).

1. Проксимальная фаланга мизинца стопы, *phalanx proximalis V.*
2. **Мышца, отводящая мизинец стопы, *m. abductor digiti minimi.***
**Н:** пяточная кость и подошвенный апоневроз.
**П:** латеральная сторона проксимальной фаланги мизинца.
**Ф:** сгибает и отводит пятый палец.
**И:** латеральный подошвенный нерв.
3. Пяточная кость, *calcaneus.*
4. Сухожилие короткой малоберцовой мышцы, *tendo m. peroneus brevis.*
5. Сухожилие длинной малоберцовой мышцы, *tendo m. peroneus longi.*
**Н:** малоберцовая кость, фасция голени.
**П:** косо пересекает подошвенную поверхность стопы, заканчивается на медиальной клиновидной и первой плюсневой костях.
**Ф:** сгибает и пронирует стопу.
**И:** поверхностный малоберцовый нерв.



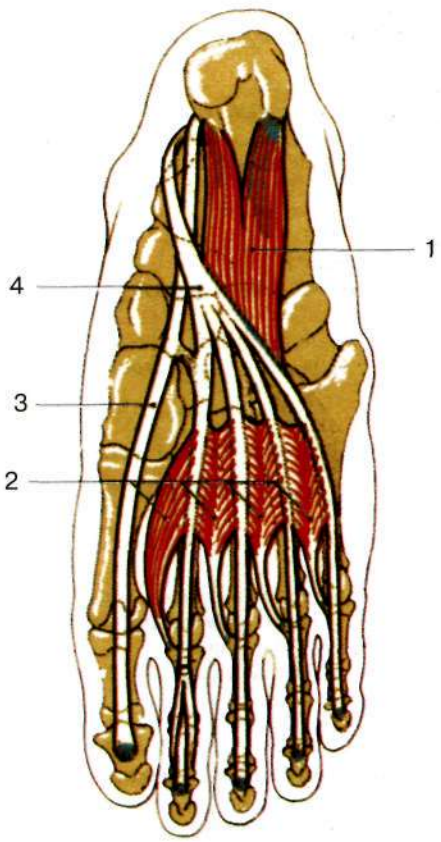

## Схема начала, прикрепления и расположения мышцы, приводящей большой палец стопы, короткого сгибателя мизинца стопы, мышцы, противопоставляющей мизинец, мышцы, отводящей мизинец стопы, на костях стопы.

**Красный цвет** – **I. Мышца, приводящая большой палец стопы, *m. adductor hallucis.***
1. Поперечная головка, *caput transversum.*
2. Косая головка, *caput obliquum.*
3. Капсулы плюснефаланговых суставов, *capsul. articulationes metatarsophalangeales.*
4. II и III плюсневые кости, *II et III ossa metatarsalia.*
5. Латеральная клиновидная кость, *os cuneiforme laterale.*
6. Кубовидная кость, *os cuboideum.*

**Желтый цвет** – **II. Короткий сгибатель мизинца стопы, *m. flexor digiti minimi brevis.***
1. V плюсневая кость, *os metatarsale V.*
2. Основание проксимальной фаланги, *basis phalangis proximalis.*

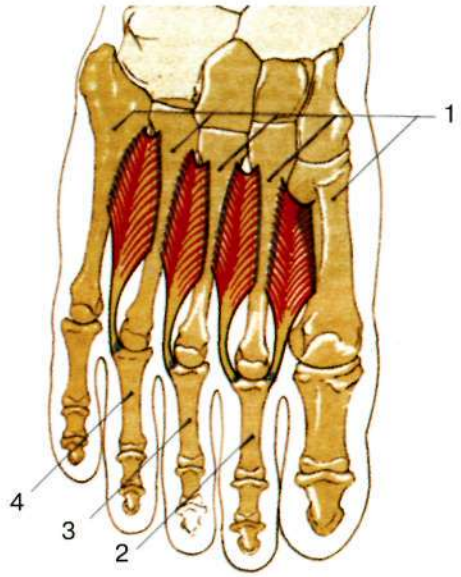
**Зеленый цвет** – **III. Мышца, противопоставляющая мизинец, *m. opponens digiti minimi.***

**Синий цвет** - **IV. Мышца, отводящая мизинец стопы, *m. abductor digiti minimi.***
1. Основание проксимальной фаланги, *basis phalangis proximalis.*
2. V плюсневая кость, *os metatarsale V.*
3. Бугор пяточной кости, *tuber calcanei.*




## Мышцы подошвенной поверхности правой стопы: квадратная мышца подошвы и червеобразные мышцы.

1. **Квадратная мышца подошвы (добавочный сгибатель), *m. quadratus plantae.***
**Н:** пяточная кость.
**П:** латеральный край сухожилия длинного сгибателя пальцев.
**Ф:** сгибает пальцы и укрепляет продольные своды стопы.
**И:** латеральный подошвенный нерв.
2. **Червеобразные мышцы, *mm. lumbricales.***
**Н:** сухожилия длинного сгибателя пальцев.
**П:** основания проксимальных фаланг 2-5-го пальцев.
**Ф:** сгибает проксимальные, разгибает средние и дистальные фаланги 2-5-го пальцев и приближает их к большому пальцу.
**И:** латеральный и медиальный подошвенные нервы.
3. Сухожилие длинного сгибателя большого пальца стопы, *tendo m. flexoris hallucis longi.*
4. Сухожилие длинного сгибателя пальцев, *tendo m. flexoris digitorum longi.*




## Тыльные межкостные мышцы стопы, *mm. interossei dorsales.*

Находятся в четырех межкостных промежутках между плюсневыми костями.

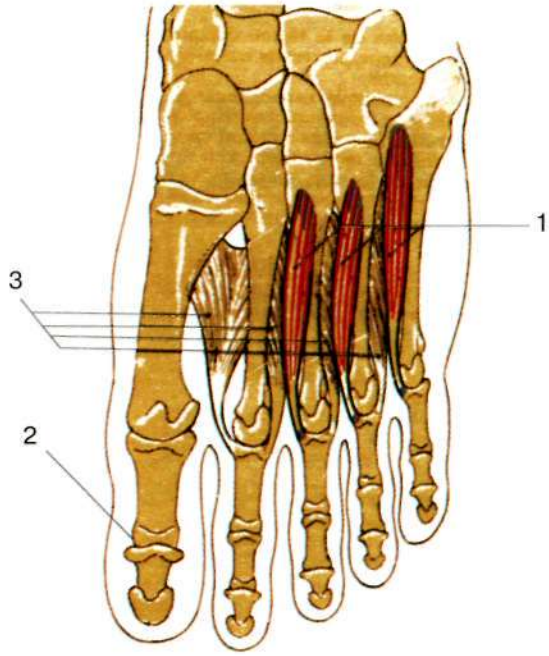
**Н:** от соседних плюсневых костей.

**П:** к основанию проксимальных фаланг 2-5 пальцев, переходят в тыльный апоневроз.

**Ф:** сгибают пальцы в плюсне-фаланговых и разгибают в межфаланговых суставах; второй палец приближают к большому или вместе с третьим и четвертым - к мизинцу.

**И:** латеральный подошвенный нерв.

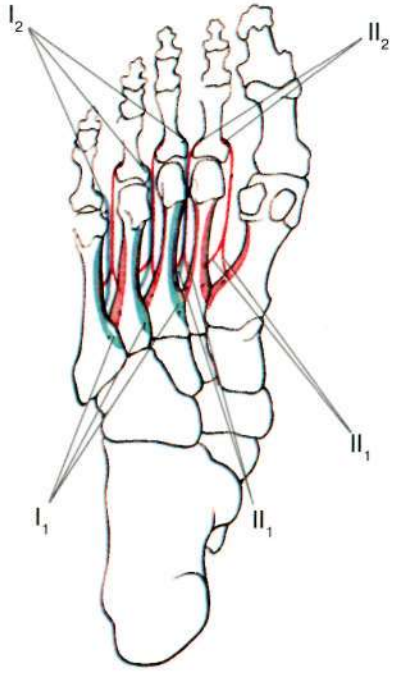
1. I-V плюсневые кости, *I-V ossa metatarsi.*
2. II проксимальная фаланга, *phalanx proximalis II.*
3. III проксимальная фаланга, *phalanx proximalis III.*
4. IV проксимальная фаланга, *phalanx proximalis IV.*




## Подошвенные межкостные мышцы, *mm. interossei plantares.*

Располагаются в промежутках между 2-5 плюсневыми костями.

1. **Подошвенные межкостные мышцы, *mm. interossei plantares.***
   **Н:** одной головкой на медиальной стороне 3-5-й плюсневых костей.
   **П:** основание проксимальных фаланг 3-5 пальцев.
   **Ф:** сгибают проксимальные фаланги 3-5 пальцев и приводят их ко второму пальцу.
2. I проксимальная фаланга, *phalanx proximalis I.*
3. Тыльные межкостные мышцы стопы, *mm. interossei dorsales.*




## Схема начала и прикрепления подошвенных и тыльных межкостных мышц к костям стопы.

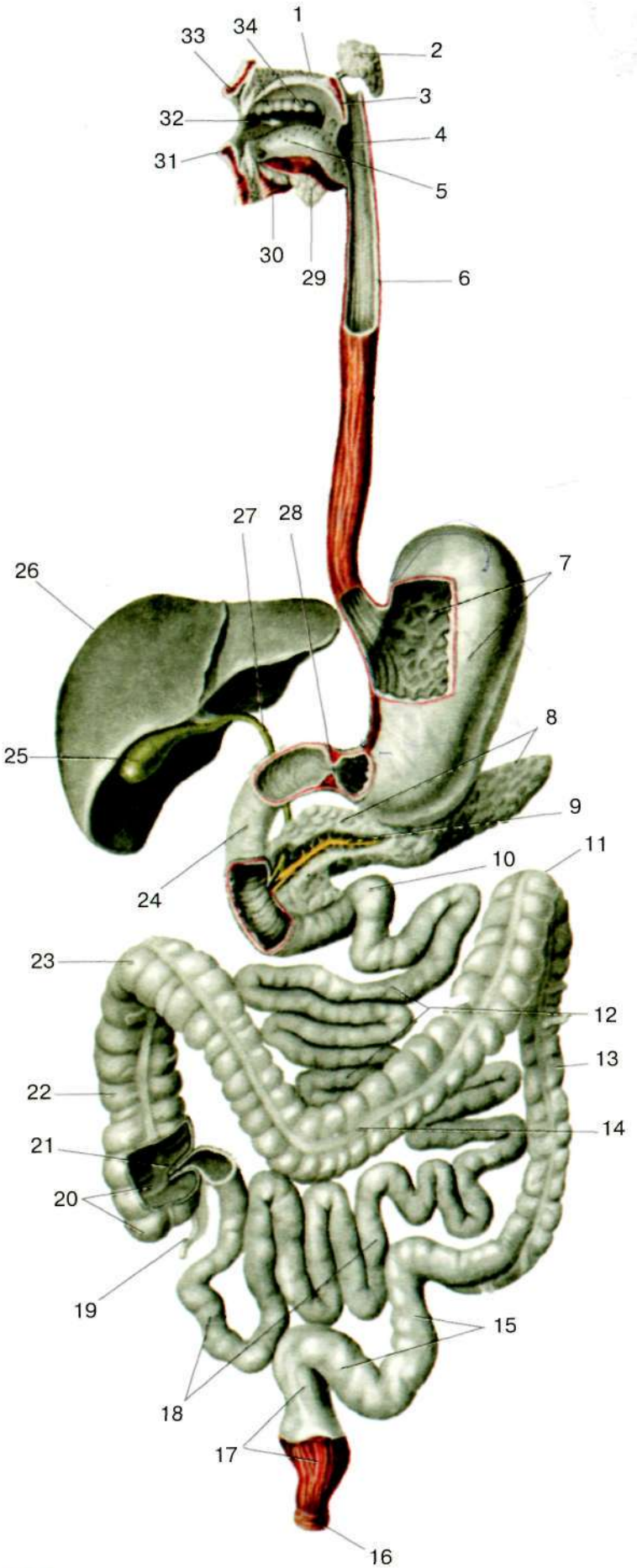
**Голубой цвет** – **I. Подошвенные межкостные мышцы, *mm. interossei plantares.***
1. III-V плюсневые кости, *III-V ossa metatarsi.*
2. Основание проксимальной фаланги, *basis phalangis proximalis.*

**Красный цвет** – **II. Тыльные межкостные мышцы, *mm. interossei dorsales.***
1. Две головки мышцы.
2. Подошвенный апоневроз, *aponeurosis plantaris.*

# Глава IV

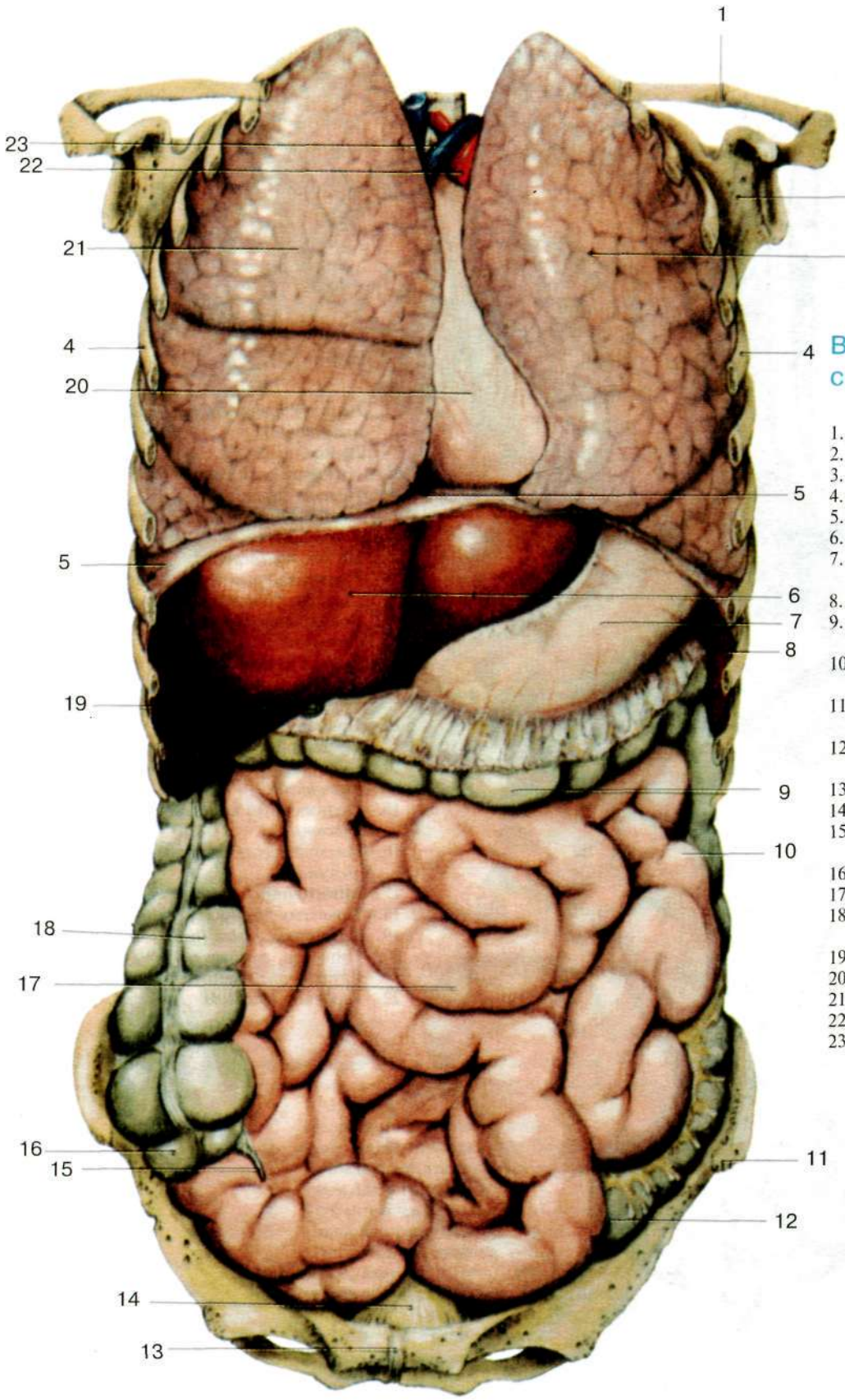
# Пищеварительная система

# ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



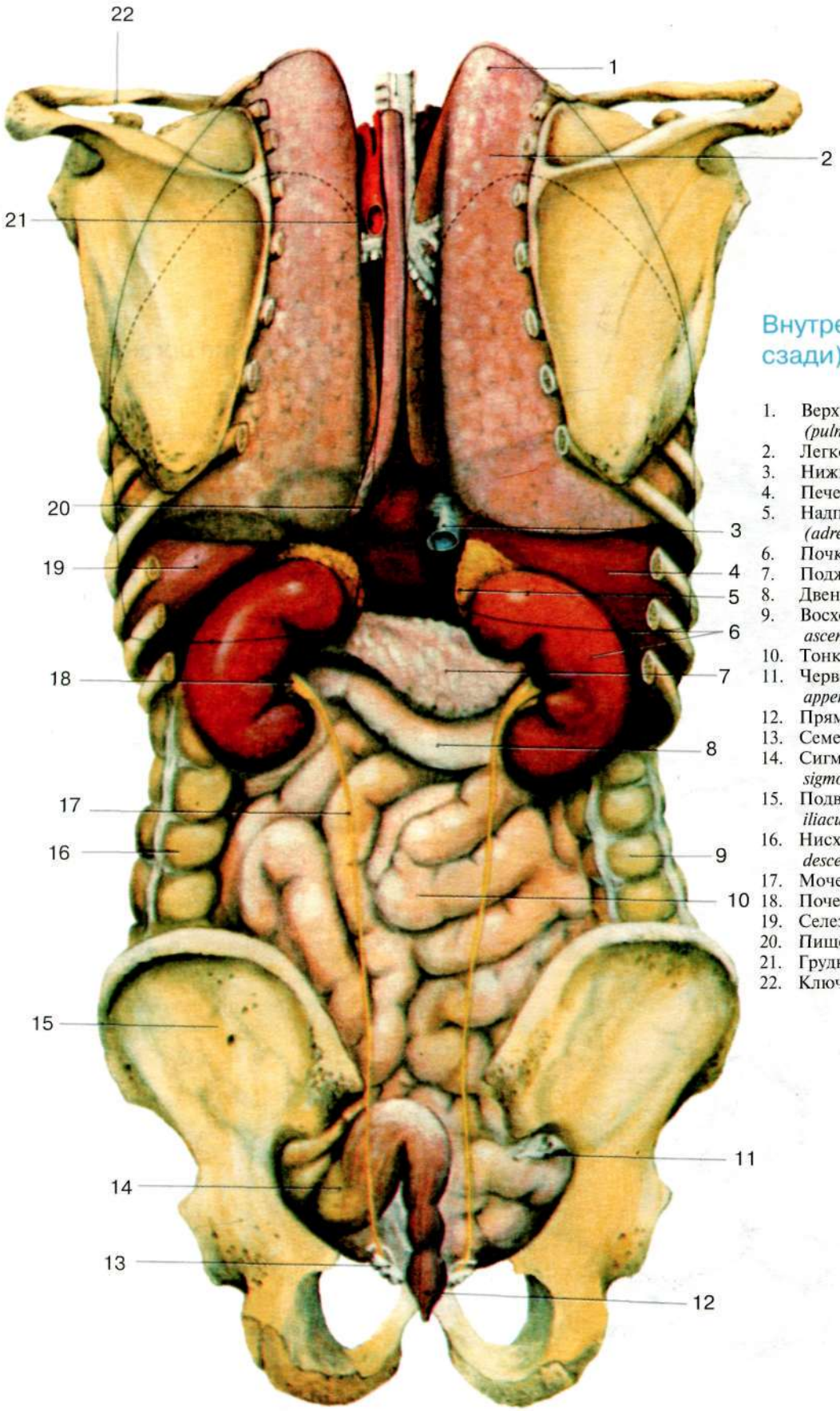

## Органы пищеварения.

1. Твердое небо, *palatum durum.*
2. Околоушная железа, *glandula parotidea.*
3. Мягкое небо (небная занавеска), *palatum molle (velum palatinum).*
4. Полость глотки, *cavitas pharyngis.*
5. Язык, *lingua.*
6. Пищевод, *esophagus.*
7. Желудок, *gaster (ventriculus).*
8. Поджелудочная железа, *pancreas.*
9. Проток поджелудочной железы, *ductus pancreaticus.*
10. Двенадцатиперстно-тощий изгиб, *flexura duodenojejunalis.*
11. Левый изгиб ободочной кишки, *flexura coli sinistra.*
12. Тощая кишка, *jejunum.*
13. Нисходящая ободочная кишка, *colon descendens.*
14. Поперечная ободочная кишка, *colon transversum.*
15. Сигмовидная ободочная кишка, *colon sigmoideum.*
16. Наружный сфинктер заднего прохода, *m. sphincter ani externus.*
17. Прямая кишка, *rectum.*
18. Подвздошная кишка. *ileum.*
19. Червеобразный отросток (аппендикс), *appendix vermiformis.*
20. Слепая кишка, *caecum.*
21. Илеоцекальный клапан, *valva ileocaecalis (valva ilealis).*
22. Восходящая ободочная кишка, *colon ascendens.*
23. Правый изгиб ободочной кишки, *flexura coli dextra.*
24. Двенадцатиперстная кишка, *duodenum.*
25. Желчный пузырь, *vesica biliaris (fellea).*
26. Печень, *hepar.*
27. Общий желчный проток, *ductus choledochus (biliaris).*
28. Сфинктер привратника, *m. sphincter pyloricus.*
29. Поднижнечелюстная железа, *glandula submandibularis.*
30. Подъязычная железа, *glandula sublingualis.*
31. Нижняя губа, *labium inferius.*
32. Полость рта, *cavitas oris.*
33. Верхняя губа, *labium superius.*
34. Зубы, *dentes.*



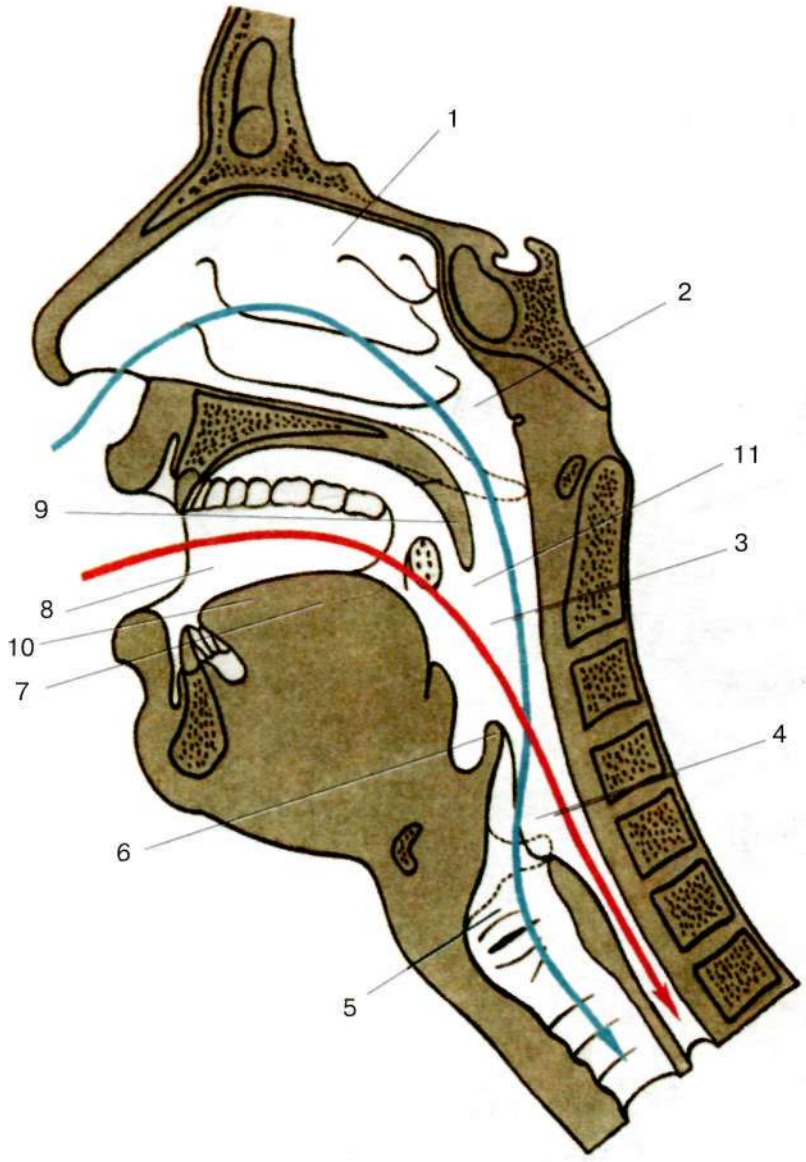

## Внутренние органы (вид спереди).

1. Ключица, *clavicula.*
2. Лопатка, *scapula.*
3. Левое легкое, *pulmo sinister.*
4. Ребро, *costa.*
5. Плевра, *pleura.*
6. Печень, *hepar.*
7. Тело желудка, *corpus gastricum (ventriculare).*
8. Селезенка, *splen (lien).*
9. Поперечная ободочная кишка, *colon transversum.*
10. Нисходящая ободочная кишка, *colon descendens.*
11. Верхняя передняя подвздошная ость, *spina iliaca anterior superior.*
12. Сигмовидная ободочная кишка, *colon sigmoideum.*
13. Лобковый симфиз, *symphysis pubica.*
14. Мочевой пузырь, *vesica urinaria.*
15. Червеобразный отросток (аппендикс), *appendix vermiformis.*
16. Слепая кишка, *caecum.*
17. Тонкая кишка, *intestinum tenue.*
18. Восходящая ободочная кишка, *colon ascendens.*
19. Желчный пузырь, *vesica biliaris (fellea).*
20. Перикард, *pericardium.*
21. Правое легкое, *pulmo dexter.*
22. Дуга аорты, *arcus aortae.*
23. Плечеголовная вена, *v. brachiocephalica.*




## Внутренние органы (вид сзади).

1. Верхушка легкого, *apex pulmonis (pulmonalis).*
2. Легкое, *pulmo.*
3. Нижняя полая вена, *v. cava inferior.*
4. Печень, *hepar.*
5. Надпочечник, *glandula suprarenalis (adrenalis).*
6. Почка, *ren (nephros).*
7. Поджелудочная железа, *pancreas.*
8. Двенадцатиперстная кишка, *duodenum.*
9. Восходящая ободочная кишка, *colon ascendens.*
10. Тонкая кишка, *intestinum tenue.*
11. Червеобразный отросток (аппендикс), *appendix vermiformis.*
12. Прямая кишка, *rectum.*
13. Семенной пузырек, *vesicula seminalis.*
14. Сигмовидная ободочная кишка, *colon sigmoideum.*
15. Подвздошная кость, *os ilii (ilium, os iliacum).*
16. Нисходящая ободочная кишка, *colon descendens.*
17. Мочеточник, *ureter.*
18. Почечная лоханка, *pelvis renalis.*
19. Селезенка, , *splen (lien).*
20. Пищевод, *esophagus.*
21. Грудная часть аорты, *pars thoracica aortae.*
22. Ключица, *clavicula.*

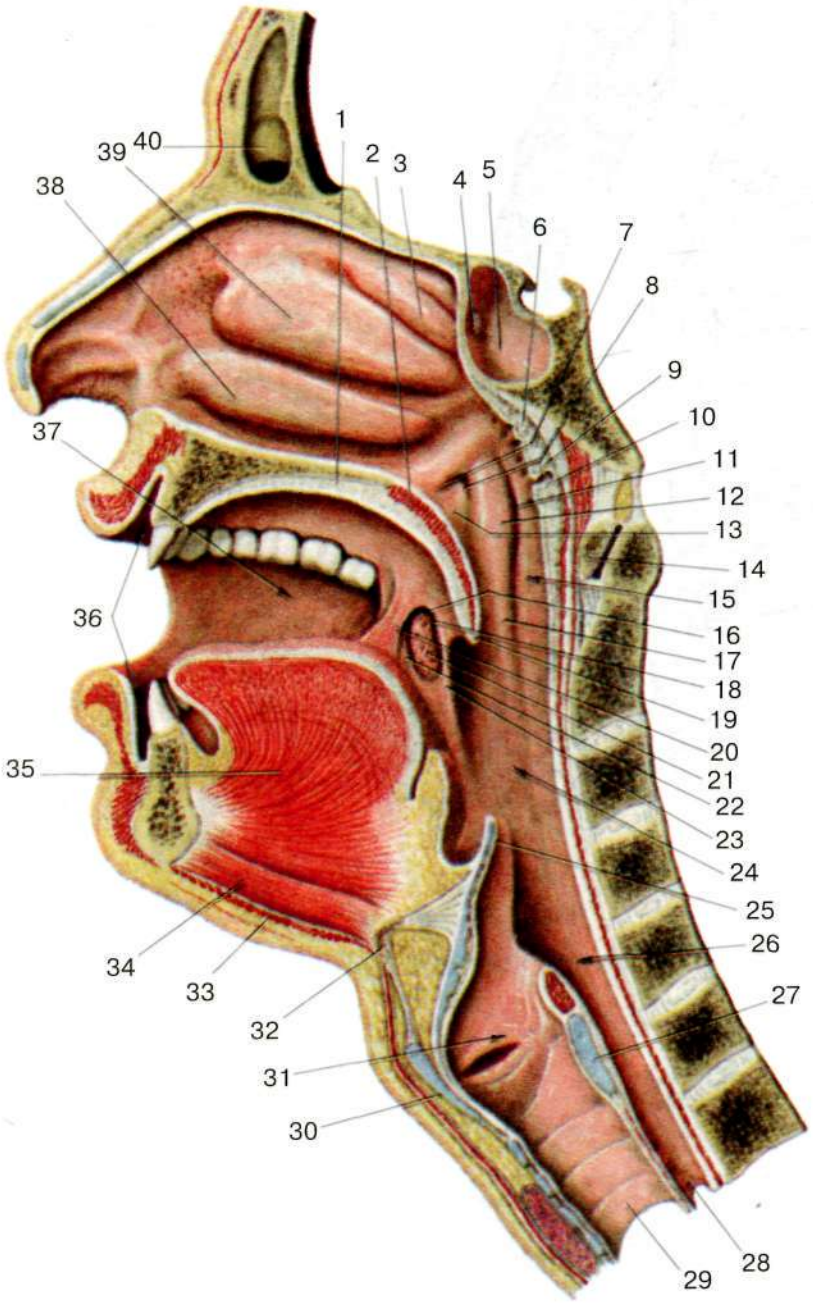



## Пищеварительные и дыхательные пути. Пересечение их в области глотки.

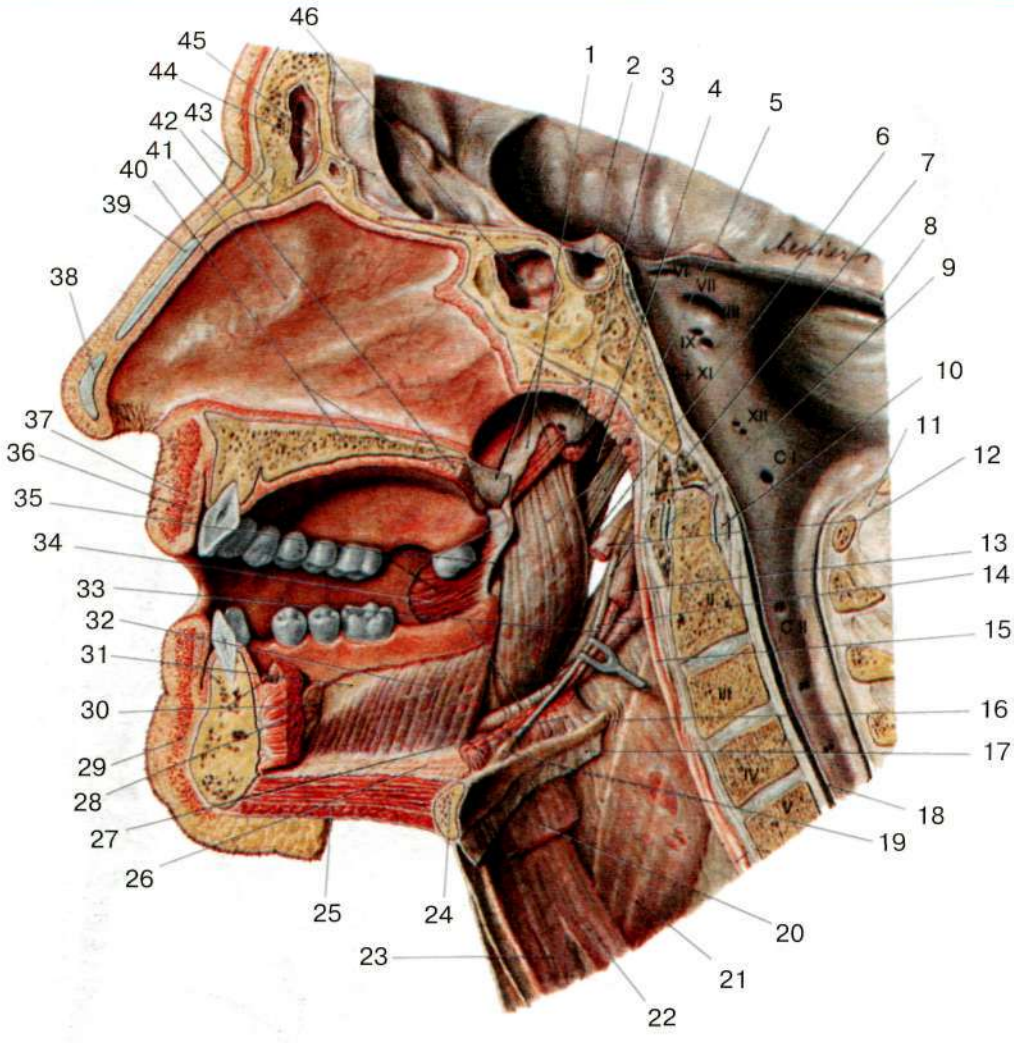
Синий цвет – дыхательные пути.
Красный цвет – пищеварительный путь.

1. Полость носа, *cavitas nasalis.*
2. Носовая часть глотки, *pars nasalis pharyngis.* Верхняя часть глотки позади хоан.
3. Ротовая часть глотки, *pars oralis pharyngis.* Простирается от небной занавески до входа в гортань.
4. Гортанная часть глотки, *pars laryngea pharyngis.* Расположена позади гортани.
5. Полость гортани, *cavitas laryngis.*
6. Надгортанник, *epiglottis.*
7. Язык, *lingua.*
8. Полость рта, *cavitas oris.* Пространство, ограниченное снизу диафрагмой рта (надподъязычные мышцы), сверху – твердым и мягким небом, с боков – щеками, а спереди – губами.
9. Небный язычок, *uvula palatina.* Отросток мягкого неба.
10. Передняя язычная железа (железа верхушки языка (Нуна), *glandula lingualis anterior (gl. apicis linguae Nuhn).*
11. Зев, *fauces.* Пространство между мягким небом и корнем языка.

## Полости носа, рта и глотки на поперечном разрезе.

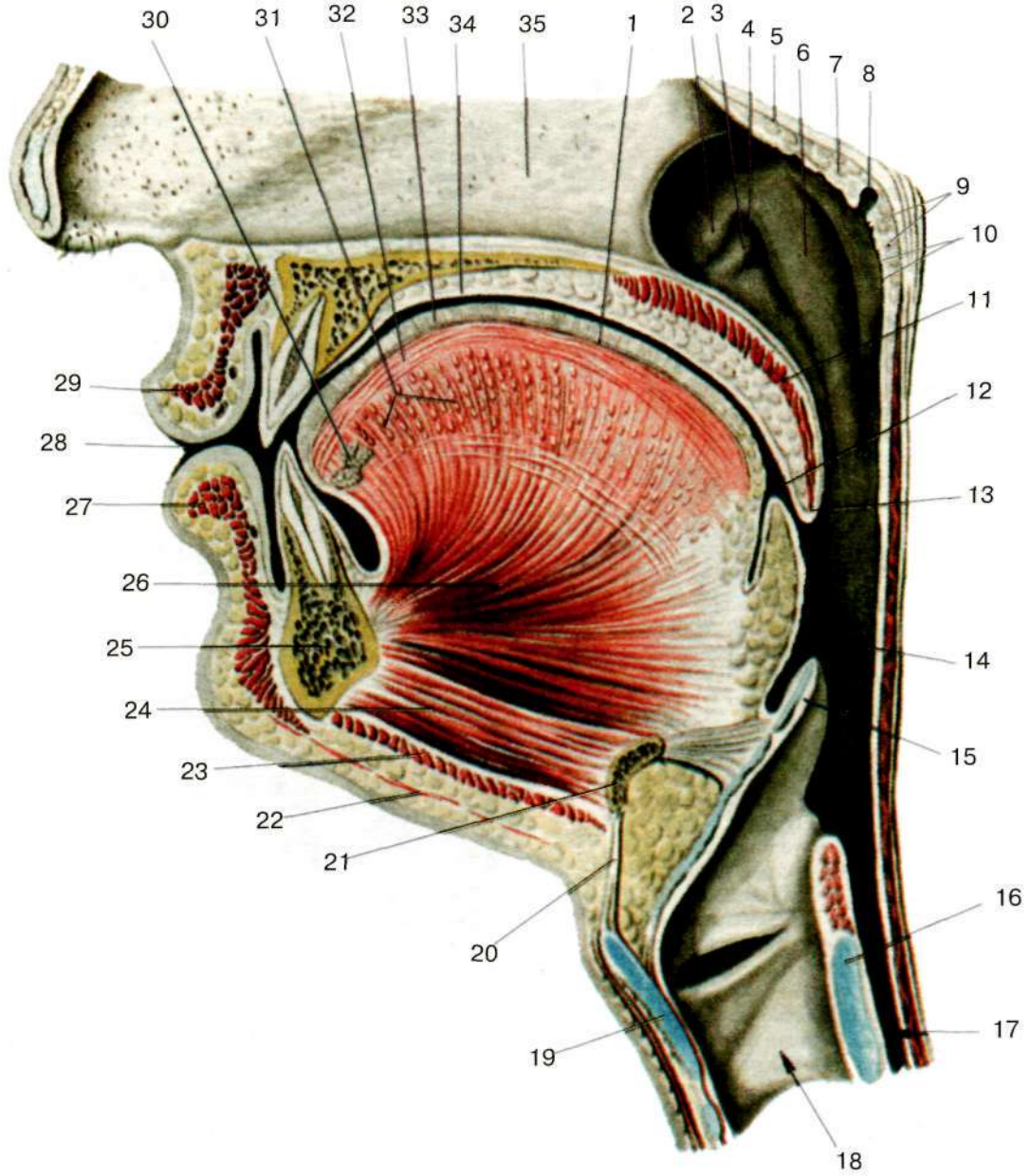



1. Твердое небо, *palatum durum.*
2. Мягкое небо (небная занавеска), *palatum molle (velum palatinum).*
3. Верхняя носовая раковина, *concha nasalis superior.*
4. Апертура клиновидной пазухи, *apertura sinus sphenoidalis.*
5. Клиновидная пазуха, *sinus sphenoidalis.*
6. Свод глотки, *fornix pharyngis.*
7. Трубно-небная складка, *plica salpingopalatina (plica palatotubalis).* Располагается спереди трубного валика. Соединяет передний край глоточного отверстия слуховой трубы и мягкое небо.
8. Глоточное отверстие слуховой трубы, *ostium pharyngeum tubae auditivae (auditoriae).*
9. Глоточная (аденоидная) миндалина, *tonsilla pharyngealis (adenoidea).*
10. Глоточная сумка, *bursa pharyngealis.* Слепой карман в области свода глотки.
11. Глоточный (Розенмюллера) карман, *recessus pharyngeus (Rosenmulleri).* Расположен на боковой стенке носоглотки.
12. Трубный валик, *torus tubarius.* Возвышение позади глоточного отверстия слуховой трубы. Образован хрящом слуховой трубы.
13. Валик мышцы, поднимающей мягкое небо, *torus levatorius.*
14. Дуга атланта, *arcus atlantis.*
15. Носовая часть глотки, *pars nasalis pharyngis.*
16. Полулунная складка, *plica semilunaris.*
17. Трубно-глоточная складка, *plica salpingopharyngea.* Проходит от трубного валика косо вниз.
18. Надминдаликовая ямка, *fossa supratonsillaris.* Верхняя часть миндаликовой ямки, не заполненная небной миндалиной.
19. Небный язычок, *uvula palatina.*
20. Небно-язычная дужка, *arcus palatoglossus.*
21. Небная миндалина, *tonsila palatina.*
22. Треугольная складка, *plica triangularis.*
23. Небно-глоточная дужка, *arcus palatopharyngeus.* Складка слизистой, образованная небно-глоточной мышцой.
24. Ротовая часть глотки, *pars oralis pharyngis.*
25. Надгортанник, *epiglottis.*
26. Гортанная часть глотки, *pars laryngea pharyngis.*
27. Перстневидный хрящ, *cartilago cricoidea.*
28. Пищевод, *esophagus.*
29. Трахея, *trachea.*
30. Щитовидный хрящ, *cartilago thyroidea.*
31. Полость гортани, *cavitas laryngis.*
32. Тело подъязычной кости, *corpus ossis hyoidea.*
33. Челюстно-подъязычная мышца, *m. mylohyoideus.*
34. Подбородочно-подъязычная мышца, *m. geniohyoideus.*
35. Подбородочно-язычная мышца, *m. genioglossus.*
    Н: подбородочная остия нижней челюсти.
    П: идет назад и вверх по бокам от перегородки языка.
    Ф: тянет язык вперед и вниз в направлении подбородка.
    И: подъязычный нерв (XII).
36. Преддверие рта, *vestibulum oris.* Пространство, ограниченное спереди губами и щеками, изнутри зубными дугами и деснами.
37. Полость рта, *cavitas oris.* Пространство, ограниченное снизу диафрагмой рта (надподъязычные мышцы), сверху – твердым и мягким небом, с боков – щеками, а спереди – губами.
38. Нижняя носовая раковина, *concha nasalis inferior.*
39. Средняя носовая раковина, *concha nasalis media.*
40. Лобная пазуха, *sinus frontalis.*



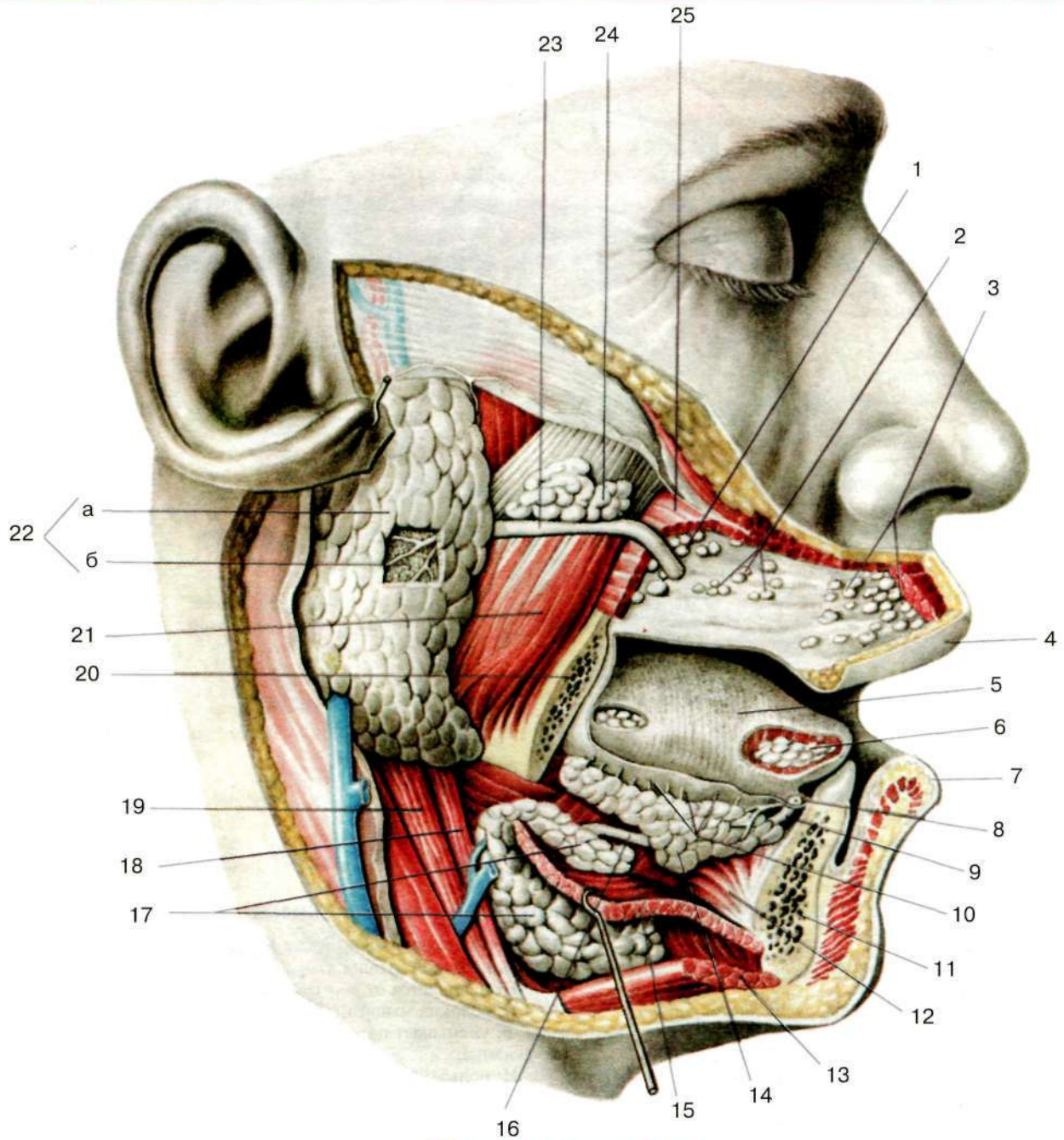

## Мышцы и суставы ротовой полости.

1. Медиальная пластинка крыловидного отростка, *lamina medialis processus pterygoidei.* Мышца, напрягающая небную занавеску, *m. tensor veli palatini.*
2. Гипофизарная ямка, *fossa hypophysialis.*
3. Трубный валик, *torus tubarius.* Мышца, поднимающая небную занавеску, *m. levator veli palatini.*
4. Глоточная (аденоидная) миндалина, *tonsilla pharyngealis (adenoidea).* Латеральная крыловидная мышца, *m. ptherygoideus lateralis.*
5. Медиальная крыловидная мышца, *m. ptherygoideus medialis.* Клиновидно-нижнечелюстная связка, *lig. sphenomandibulare.*
6. Ветвь нижней челюсти, *ramus mandibulae.*
7. Связка зуба, *lig. apicis dentis.*
8. Намет мозжечка, *tentorium cerebelli.*
9. Срединный атлантоосевой сустав, *articulatio atlanto-axialis mediana.* Передняя атлантозатылочная мембрана, *membrana atlanto-occipitalis anterior.*
10. Поперечная связка, *lig. transversum atlantis.*
11. Задняя атлантозатылочная мембрана, *membrana atlanto-occipitalis posterior.*
12. Шиловидный отросток, *processus styloideus.* Шилоязычная мышца, *m. styloglossus.* Шилоподъязычная связка, *lig. stylohyoideum.*
13. Шилоглоточная мышца, *m. stylopharyngeus.*
14. Шилонижнечелюстная связка, *lig. stylomandibulare.* Шилоподъязычная мышца, *m. stylohyoideus.*
15. Длинная мышца головы, *m. longus capitis.*
16. Подъязычная кость, *os hyoideum.* Большой рог, *cornu major.*
17. Щитоподъязычная мембрана, *membrana thyrohyoidea.*
18. Твердая оболочка спинного мозга, *dura mater spinalis.*
19. Подъязычная кость, *os hyoideum.* Малый рог, *cornu minus.*
20. Щитоподъязычная мышца, *m. thyrohyoideus.*
21. Грудино-ключично-сосцевидная мышца, *m. sternocleidomastoideus.*
22. Лопаточно-подъязычная мышца, *m. omohyoideus.* Верхнее брюшко, *venter superior.*
23. Грудино-подъязычная мышца, *m. sternohyoideus.*
24. Подъязычная кость, тело, *os hyoideum, corpus.*
25. Челюстно-подъязычная мышца, *m. mylohyoideus.*
26. Подбородочно-подъязычная мышца, *m. geniohyoideus.*
27. Подъязычно-язычная мышца, *m. hyoglossus.*
28. Подбородочно-язычная мышца, *m.genioglossus.*
29. Круговая мышца рта, *m. orbicularis oris.*
30. Подъязычная железа, *glandula sublingualis.*
31. Нижняя челюсть, *mandibula.*
32. Челюстно-подъязычная мышца, *m. mylohyoideus.*
33. Двубрюшная мышца, *m. digastricus.*
34. Щечная мышца, *m. buccinator.*
35. Крыловидный крючок, *hamulus pterygoideus.*
36. Губные железы, *glandulae labiales.*
37. Круговая мышца рта, *m. orbicularis oris.*
38. Большой хрящ крыла, *cartilago alaris major.*
39. Латеральный хрящ носа, *cartilago nasi lateralis.*
40. Твердое небо, *palatum durum.*
41. Перегородка носа, *septum nasale.*
42. Небные железы, *glandulae palatinae.*
43. Носовая кость, *os nasale.*
44. Серп большого мозга, *falx cerebri.*
45. Лобная пазуха, *sinus frontalis.*
46. Клиновидная пазуха, *sinus sphenoidalis.*



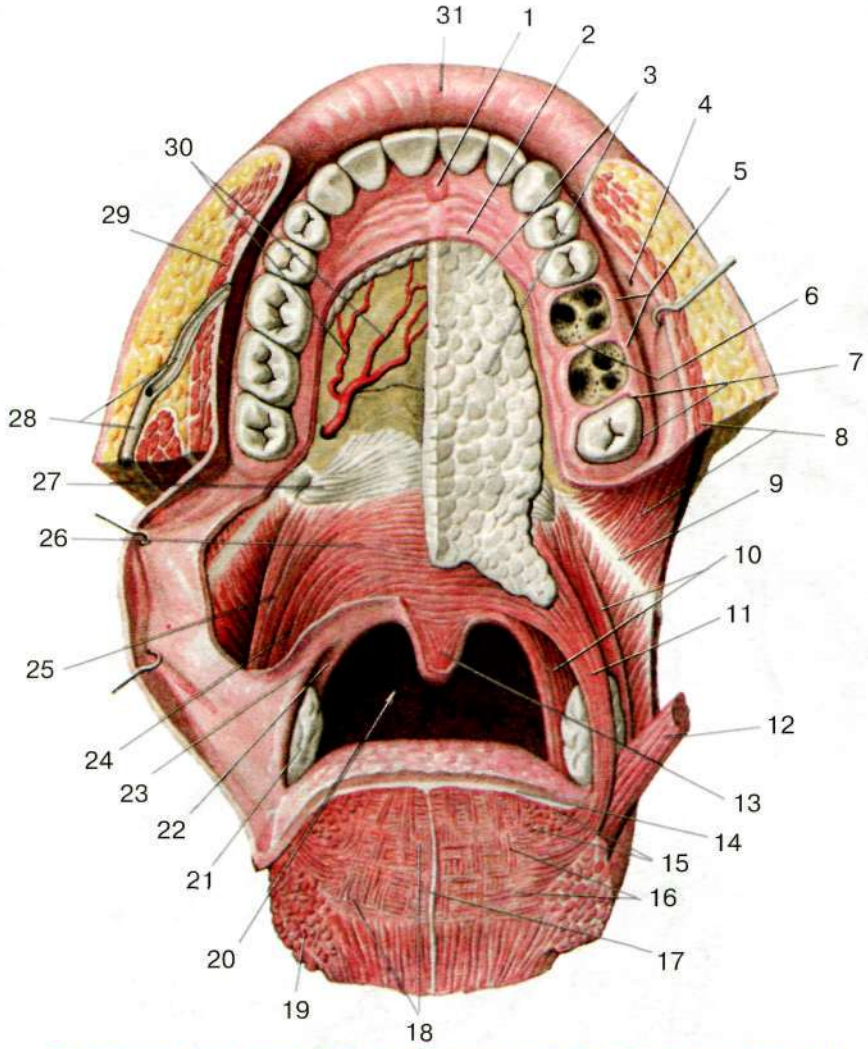

## Преддверие и полость рта, глотка. Сагиттальный разрез.

1. Апоневроз языка, *aponeurosis lingualis.*
2. Трубно-небная складка, *plica salpingopalatina (plica palatotubalis).*
3. Валик мышцы, поднимающей мягкое небо, *torus levatorius.*
4. Глоточное отверстие слуховой трубы, *ostium pharyngeum tubae auditivae (auditoriae).*
5. Свод глотки, *fornix pharyngis.* Верхняя поверхность глотки, находится под телом клиновидной кости.
6. Трубный валик, *torus tubarius.*
7. Глоточная (аденоидная) миндалина, *tonsilla pharyngealis (adenoidea).* Находится в области свода носоглотки.
8. Глоточная сумка, *bursa pharyngealis.*
9. Миндаликовые крипты, *cryptae tonsillares.*
10. Миндаликовые ямочки, *fossulae tonsillae.*
11. Мягкое небо (небная занавеска), *palatum molle (velum palatinum).* Задняя треть неба.
12. Слепое отверстие языка, *foramen caecum linguae.*
13. Небный язычок, *uvula palatina.*
14. Глотка, *pharinx.*
15. Надгортанник, *epiglottis.*
16. Перстневидный хрящ, *cartilago cricoidea.*
17. Пищевод, *esophagus.*
18. Гортань, *larynx.*
19. Щитовидный хрящ, *cartilago thyroidea.*
20. Срединная щитоподъязычная связка, *lig.thyrohyoideum medianum.*
21. Тело подъязычной кости, *corpus ossis hyoidea.*
22. Подкожная мышца шеи, *platisma.*
23. Челюстно-подъязычная мышца, *m. mylohyoideus.*
24. Подбородочно-подъязычная мышца, *m. geniohyoideus.*
25. Нижняя челюсть, *mandibula.*
26. Подбородочно-язычная мышца, *m. genioglossus.*
27. Нижняя губа, *labium inferius.*
28. Ротовая щель, *rima oris.* Ограничена губами.
29. Верхняя губа, *labium superius.*
30. Передняя язычная железа (железа верхушки языка (Нуна), *gl. lingualis anterior (gl. apicis linguae Nuhn).*
31. Поперечная мышца языка, *m. transversus linguae.*
32. Верхняя продольная мышца, *m. longitudinalis superior.*
33. Слизистая оболочка языка, *tunica mucosa linguae.*
34. Твердое небо, *palatum durum.* Костная часть неба, образована небными отростками верхних челюстей и горизонтальными пластинками небных костей.
35. Перегородка носа, *septum nasale.*



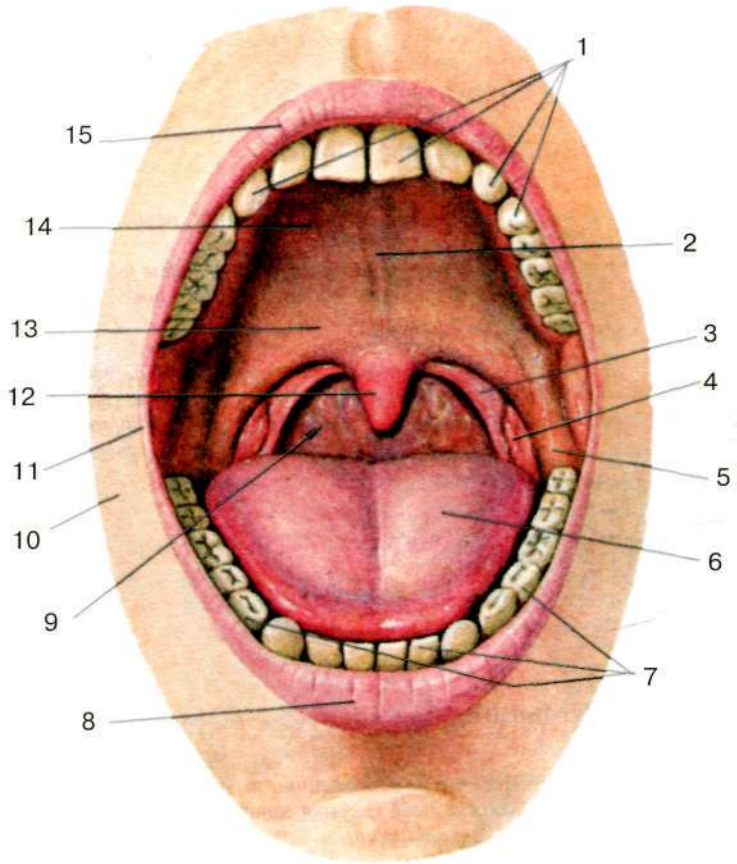

Железы полости рта.

1. Молярные железы, *glandulae molares.*
2. Щечные железы, *glandulae buccales.*
3. Губные железы, *glandulae labiales.*
4. Верхняя губа, *labium superius.*
5. Язык, *lingua.*
6. Передняя язычная железа (железа верхушки языка (Нуна), *glandula lingualis anterior (gl. apicis linguae Nuhn).*
7. Нижняя губа, *labium inferius.*
8. Подъязычный сосочек, *caruncula sublingualis.* Возвышение с обеих сторон от уздечки языка. Заканчивается отверстием поднижнечелюстного и подъязычного протоков соответствующих желез.
9. Большой подъязычный проток, *ductus sublingualis major.*
10. Малые подъязычные протоки, *ductus sublinguales minores.*
11. Нижняя челюсть, *mandibula.*
12. Подбородочно-язычная мышца, *m.genioglossus.*
13. Двубрюшная мышца, *m. digastricus.* Переднее брюшко, *venter anterior.*
14. Подъязычная железа, *glandula sublingualis.* Находится под слизистой оболочкой рта, на верхней поверхности челюстно-подъязычной мышцы.
15. Челюстно-подъязычная мышца, *m. mylohyoideus.*
16. Поднижнечелюстной проток, *ductus submandibularis.*
17. Поднижнечелюстная железа, *glandula submandibularis.* Расположена под нижней челюстью.
18. Шилоподъязычная мышца, *m. stylohyoideus.*
19. Двубрюшная мышца, *m. digastricus.* Заднее брюшко, *venter posterior.*
20. Нижняя челюсть, *mandibula.*
21. Жевательная мышца, *m. masseter.*
22. Околоушная железа, *glandula parotidea.* Расположена кпереди и книзу от ушной раковины на латеральной поверхности ветви нижней челюсти.
    а. Поверхностная часть, *pars superficialis.*
    б. Глубокая часть, *pars profunda.*
23. Околоушной проток, *ductus parotideus.* Огибает передний край жевательной мышцы и открывается вблизи второго верхнего моляра.
24. Добавочная околоушная железа, *glandula parotidea accessoria.* Железистая ткань вблизи околоушного протока на жевательной мышце.
25. Щечная мышца, *m. buccinator.*



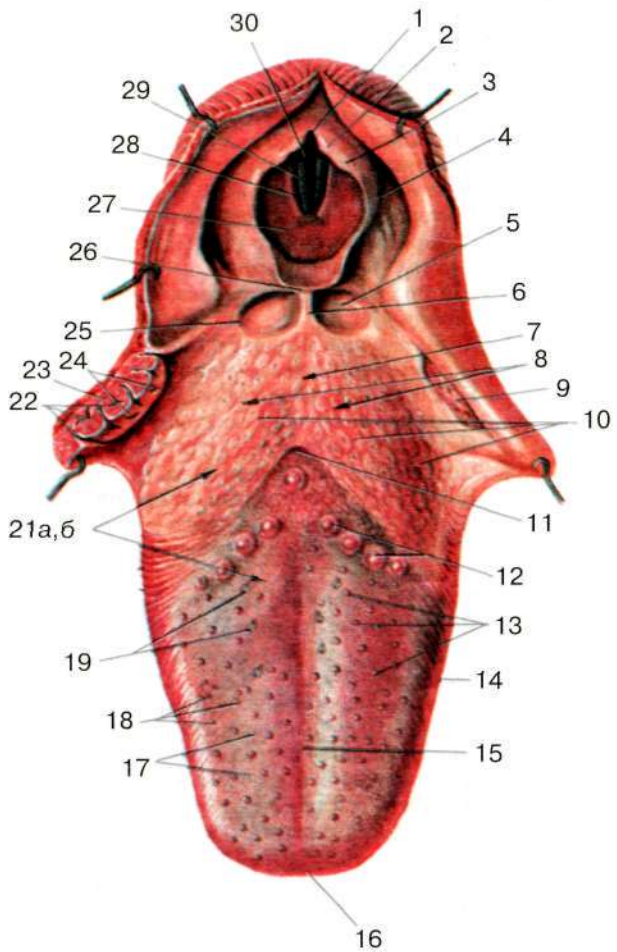

## Полость рта (железы и мышцы неба; мышцы языка).

1. Резцовый сосочек, *papilla incisiva.*
2. Слизистая оболочка рта, *tunica mucosa oris.*
3. Небные железы, *glandulae palatinae.*
4. Сосочек протока околоушной железы, *papilla ductus parotidei.* Возвышение на слизистой оболочке щеки, расположенное на уровне верхнего второго большого коренного зуба.
5. Край десны, *margo gingivalis.* Слизистая, окружающая шейки зубов и расположенная на альвеолярных отростках челюстей.
6. Десневой (межзубной) сосочек, *papilla gingivalis (interdentalis).*
7. Десневая борозда, *sulcus gingivalis.*
8. Щечная мышца, *m. buccinator.*
9. Крылонижнечелюстной шов, *raphe pterygomandibularis.*
10. Небно-глоточная мышца, *m. palatopharingeus (m.pharyngopalarinus).*
    Н: небный апоневроз, медиальнее пластинки крыловидного отростка.
    П: латеральная стенка глотки и щитовидный хрящ.
    Ф: опускает небо и сужает выход из полости рта в глотку.
11. Небно-язычная мышца, *m. palatoglossus.*
    Н: от поперечной мышцы языка проходит в небно-язычную дужку.
    П: небный апоневроз.
    Ф: при сокращении поднимает основание языка, опускает мягкое небо и сужает выход из полости рта в глотку.
12. Шилоязычная мышца, *m. styloglossus.*
13. Мышца язычка, *m. uvulae.*
14. Апоневроз языка, *aponeurosis lingualis.*
15. Верхняя продольная мышца, *m. longitudinalis superior.* Проходит от верхушки языка до подъязычной кости.
    И: подъязычный нерв (XII).
16. Вертикальная мышца языка, *m. verticalis linguae.*
    Н: от нижней поверхности языка.
    П: достигает спинки языка.
    Ф: уплощает язык.
    И: подъязычный нерв (XII).
17. Перегородка языка, *septum lingualis.*
18. Поперечная мышца языка, *m. transversus linguae.*
    Н: начинается от перегородки языка.
    П: волокна мышц идут к краям языка.
    Ф: уменьшает поперечные размеры языка и увеличивает длину языка.
    И: подъязычный нерв (XII).
19. Нижняя продольная мышца, *m. longitudinalis inferior.*
20. Перешеек зева, *isthmus faucium.*
21. Небная миндалина, *tonsila palatina.* Находится в миндаликовой ямке.
22. Небно-язычная дужка, *arcus palatoglossus.*
23. Небно-язычная мышца, *m. palatoglossus.*
24. Небно-глоточная мышца, *m. palatopharingeus.*
25. Верхний констриктор глотки, *m. constrictor pharyngis superior.* Щечно-глоточная часть, *pars buccopharyngea.*
26. Мышца, поднимающая небную занавеску, *m. levator veli palatini.*
    Н: от нижней поверхности пирамиды височной кости, хрящевой части слуховой трубы.
    П: заканчивается в апоневрозе мягкого неба.
    Ф: при сокращении поднимает мягкое небо кверху, способствует расширению хрящевой части слуховой трубы.
    И: блуждающий нерв (X).
27. Сухожилие мышцы, напрягающей небную занавеску, *tendo m. tensoris veli palatini.*
    Н: мышца начинается от хрящевой части слуховой трубы и остии клиновидной кости.
    П: мышца вплетается в апоневроз мягкого неба.
    Ф: мышца натягивает мягкое небо.
    И: нижнечелюстной нерв.
28. Околоушной проток, *ductus parotideus.*
29. Щечная мышца, *m. buccinator.*
30. Большая небная артерия, *a. palatina major.*
31. Верхняя губа, *labium superius.*



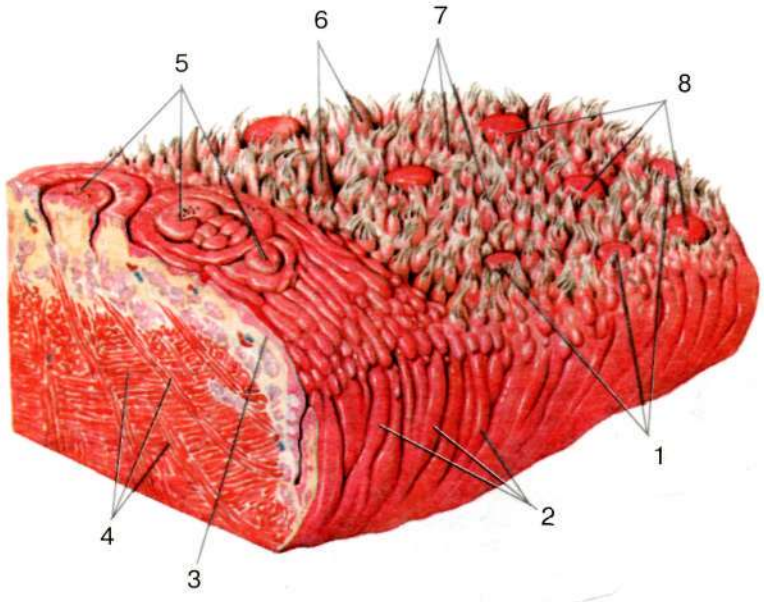

## Полость рта.

1. Верхняя зубная дуга, *arcus dentalis superior.* Ряд зубов верхней челюсти.
2. Шов неба, *raphe palati.* Соединение правого и левого небных отростков верхних челюстей.
3. Небно-глоточная дужка, *arcus palatopharyngeus.* Складка слизистой позади небной миндалины между мягким небом и глоткой.
4. Небная миндалина, *tonsila palatina.* Располагается в миндаликовой ямке между небно-язычной и небно-глоточной дужками.
5. Небно-язычная дужка, *arcus palatoglossus.* Складка, начинающаяся от боковых краев мягкого неба и прикрепляющаяся к боковой поверхности языка.
6. Спинка языка, *dorsum linguae.*
7. Нижняя зубная дуга, *arcus dentalis inferior.* Ряд зубов нижней челюсти.
8. Нижняя губа, *labium inferius.*
9. Перешеек зева, *isthmus faucium.* Пространство между небно-язычными и небно-глоточными дужками.
10. Щека, *bucca.* Боковая стенка преддверия рта, образована щечными мышцами.
11. Спайка губ, *commissura labiorum.* Соединение губ.
12. Небный язычок, *uvula palatina.* Отросток мягкого неба.
13. Мягкое небо (небная занавеска), *palatum molle (velum palatinum).*
14. Твердое небо, *palatum durum.*
15. Верхняя губа, *labium superius.*



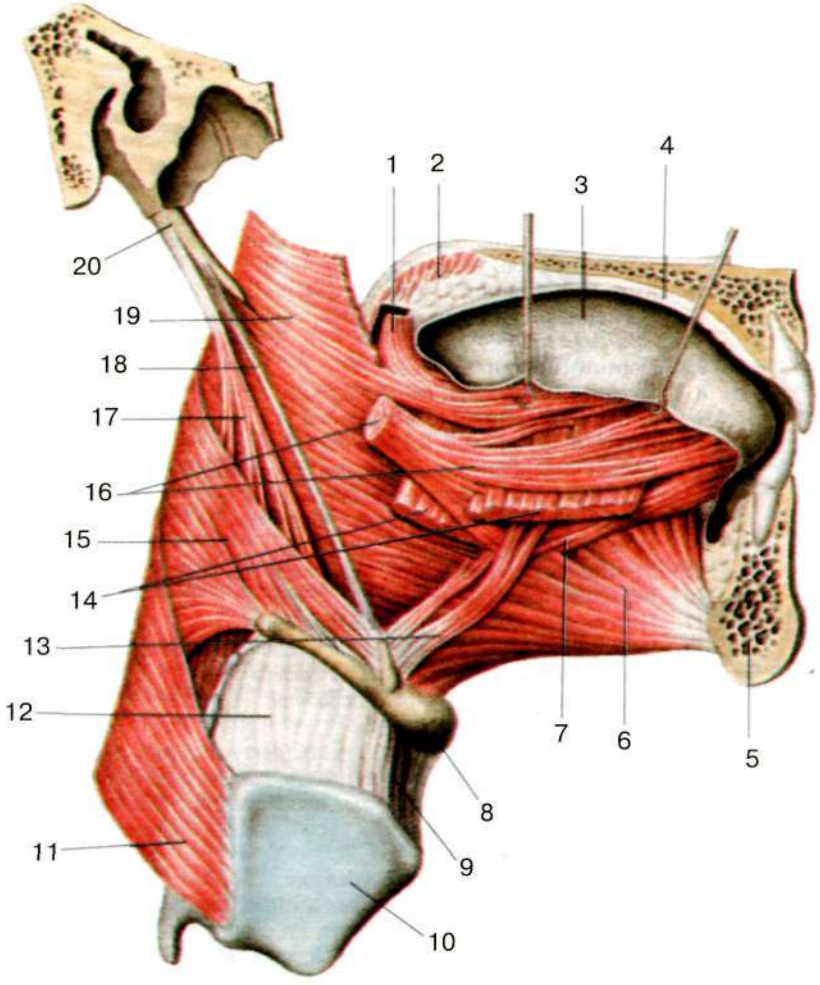

## Язык, *lingua.*

1. Межчерпаловидная вырезка, *incisura interarytenoidea.*
2. Рожковидный бугорок, *tuberculum corniculatum.*
3. Клиновидный бугорок, *tuberculum cuneiforme.*
4. Грушевидный карман, *recessus piriformis.* Расположен между черпалонадгортанной складкой и щитоподъязычной мембраной или щитовидным хрящом.
5. Ямка надгортанника, *vallecula epiglottica.*
6. Срединная язычно-надгортанная складка, *plica glossoepiglottica mediana.*
7. Корень языка, *radix linguae.*
8. Язычная миндалина, *tonsilla lingualis.*
9. Небная миндалина, *tonsila palatina.*
10. Язычные фолликулы, *folliculi linguales.*
11. Слепое отверстие языка, *foramen caecum linguae.*
12. Желобовидные сосочки, *papillae vallatae.*
13. Грибовидные сосочки, *papillae fungiformes.*
14. Тело языка, *corpus linguae.*
15. Срединная борозда языка, *sulcus medianus linguae.*
16. Верхушка языка, *apex linguae.*
17. Нитевидные сосочки, *papillae filiformes.*
18. Чечевицевидные сосочки, *papillae lentiformes.*
19. Конусовидные сосочки, *papillae conicae.*
20. Листовидные сосочки, *papillae foliatae.*
21. Спинка языка, *dorsum linguae.*
    а. Послеборозловая (задняя) часть, *pars postsulcalis (posterior).*
    б. Предборозловая (передняя) часть, *pars presulcalis (anterior).*
22. Миндаликовые крипты, *cryptae tonsillares.* Эпителиальные трубочки, заканчивающиеся слепо, начинающиеся от миндаликовых ямочек.
23. Небная миндалина, *tonsila palatina.*
24. Миндаликовые ямочки, *fossulae tonsillae.* Углубления на криптах. Видны на поверхности миндалин.
25. Боковая язычно-надгортанная складка, *plica glossoepiglottica lateralis.*
26. Надгортанник, *epiglottis.*
27. Черпалонадгортанная склалка, *plica aryepiglottica.*
28. Складка преддверия (желудочка), *plica vestibularis.*
29. Голосовая складка, *plica vocalis.*
30. Голосовая щель, *rima glottidis.*



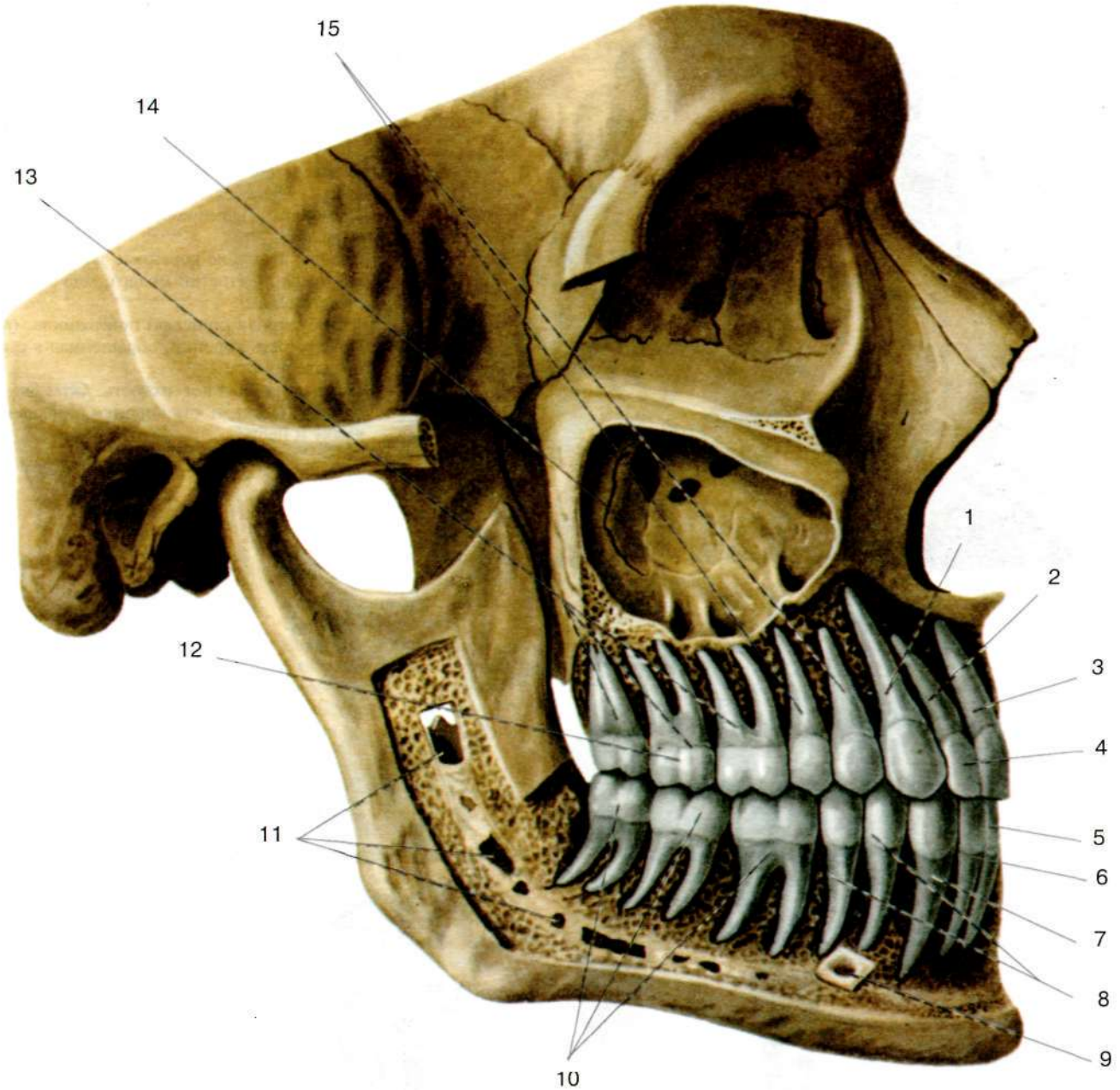

## Сосочки языка.

1. Чечевицевидные сосочки, *papillae lentiformes.*
2. Листовидные сосочки, *papillae foliatae.*
3. Слизистая оболочка языка, *tunica mucosa linguae.*
4. Мышцы языка, *musculi linguae.*
5. Желобовидные сосочки, *papillae vallatae.*
6. Конусовидные сосочки, *papillae conicae.*
7. Нитевидные сосочки, *papillae filiformes.*
8. Грибовидные сосочки, *papillae fungiformes.*



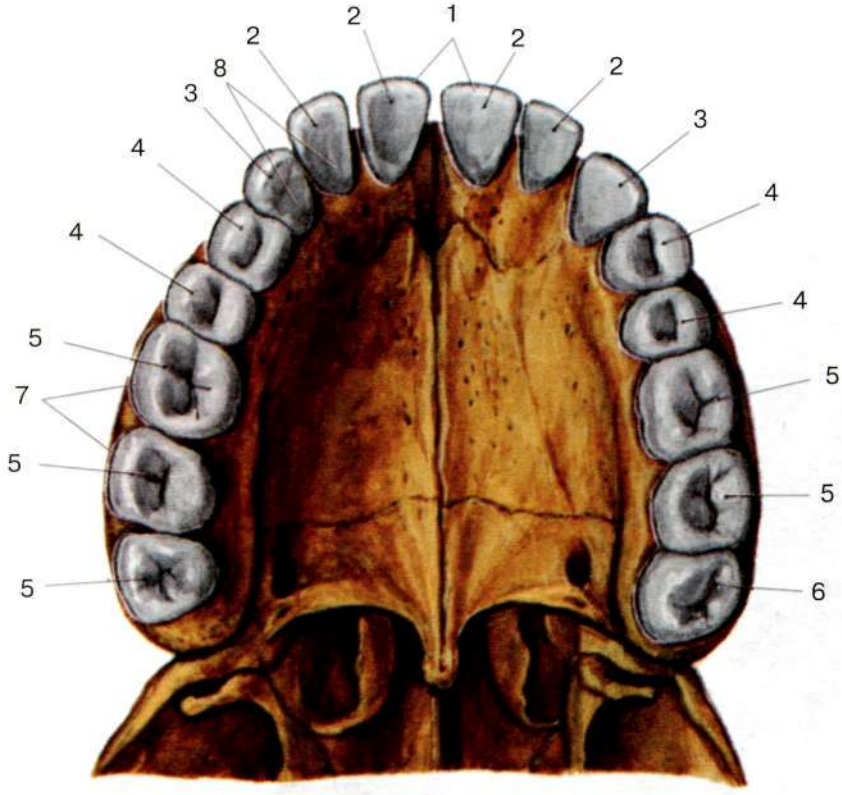

## Мышцы языка, *musculi linguae.*

1. Небно-язычная мышца, *m. palatoglossus.*
2. Мягкое небо (небная занавеска), *palatum molle (velum palatinum).*
3. Язык, *lingua.*
4. Твердое небо, *palatum durum.*
5. Нижняя челюсть, *mandibula.*
6. Подбородочно-язычная мышца, *m.genioglossus.*
7. Нижняя продольная мышца, *m. longitudinalis inferior.* Располагается параллельно длиннику языка вдоль нижней поверхности от основания до верхушки.
   И: подъязычный нерв (XII).
8. Подъязычная кость, *os hyoideum.*
9. Срединная щитоподъязычная связка, *lig.thyrohyoideum medianum.*
10. Щитовидный хрящ, *cartilago thyroidea.*
11. Нижний констриктор глотки, *m. constrictor pharyngis inferior.*
12. Щитоподъязычная мембрана, *membrana thyrohyoidea.*
13. Хрящеязычная мышца, *m.chondroglossus.*
    Н: малый рог подъязычной кости.
    П: к боковым частям языка.
    Ф: тянет основание языка вниз и назад.
    И: подъязычный нерв (XII).
14. Подъязычно-язычная мышца, *m. hyoglossus.*
    Н: тело и большой рог подъязычной кости.
    П: идет снизу вверх и вперед, заканчивается в боковых отделах языка в слизистой оболочке языка.
    Ф: тянет основание языка назад и вниз.
    И: подъязычный нерв (XII).
15. Средний констриктор глотки, *m. constrictor pharyngis medius.*
16. Шилоязычная мышца, *m. styloglossus.*
    Н: идет от шиловидного отростка.
    П: направляется вперед и вниз, медиально в толщу боковых отделов языка.
    Ф: тянет язык назад и вверх, при одностороннем сокращении тянет язык в сторону.
    И: подъязычный нерв (XII).
17. Шилоглоточная мышца, *m. stylopharyngeus.*
18. Шилоподъязычная связка, *lig. stylohyoideum.*
19. Верхний констриктор глотки, *m. constrictor pharyngis superior.*
20. Шиловидный отросток, *processus styloideus.*



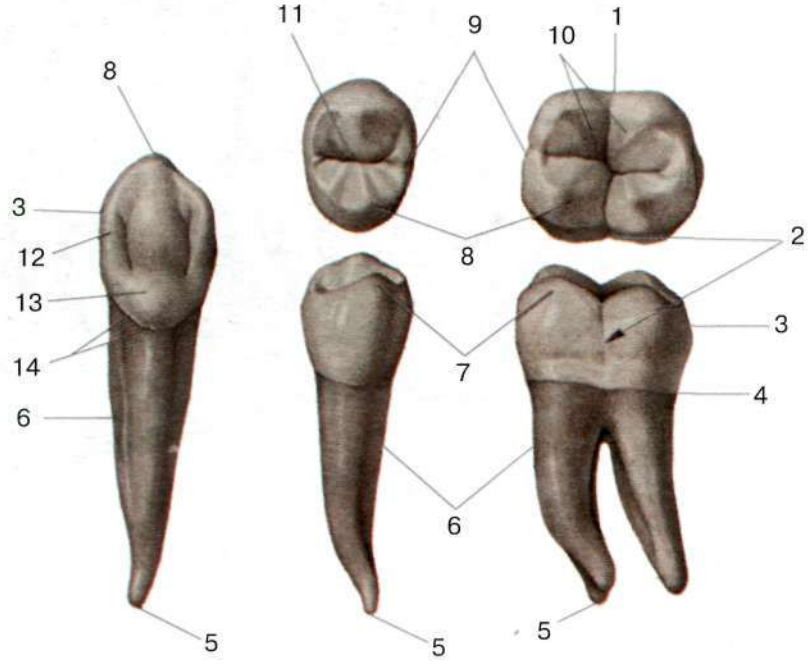

## Зубы верхней и нижней челюстей (вид сбоку).

1. Верхний клык, *dens caninus superior.*
2. Верхний латеральный резец, *dens incisivus superior lateralis.*
3. Верхний медиальный резец, *dens incisivus superior medialis.*
4. Вестибулярная (лицевая) поверхность, *facies vestibularis (facialis).*
5. Нижний медиальный резец, *dens incisivus inferior medialis.*
6. Нижний латеральный резец, *dens incisivus inferior lateralis.*
7. Нижний клык, *dens caninus inferior.*
8. Премоляры, малые коренные зубы, *dentes premolares.*
9. Подбородочное отверстие, *foramen mentale.*
10. Моляры, большие коренные зубы, *dentes molares.*
11. Нижнечелюстной канал, *canalis mandibulae.*
12. Вестибулярная (лицевая) поверхность, *facies vestibularis (facialis).*
13. Моляры, большие коренные зубы, *dentes molares.*
14. Синус верхней челюсти, *sinus maxillaris.*
15. Премоляры, малые коренные зубы, *dentes premolares.*

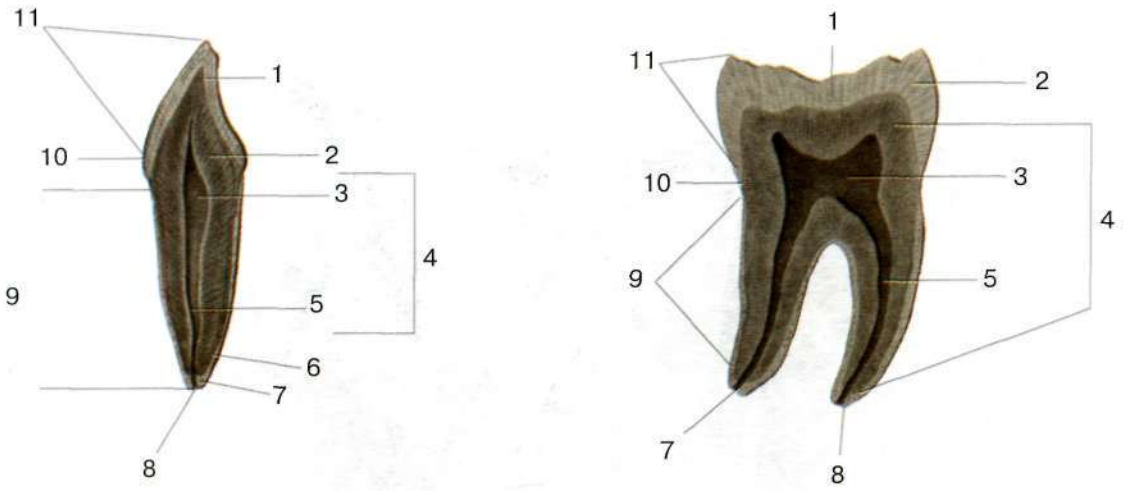



## Зубы нижней челюсти.

1. Режущий край, *margo incisalis.* Гребень резцов и клыков.
2. Резцы, *dentes incisivi.*
3. Клыки, *dentes canini.*
4. Премоляры, малые коренные зубы, *dentes premolares.*
5. Моляры, большие коренные зубы, *dentes molares.*
6. Зуб мудрости (третий моляр), *dens serotinus (molaris tertius).*
7. Вестибулярная (лицевая) поверхность, (*facialis).* Поверхность коронки, обращенная в сторону преддверия рта.
8. Язычная, небная поверхность, *facies lingualis, palatalis.* Поверхность коронки, обращенная к языку и небу.

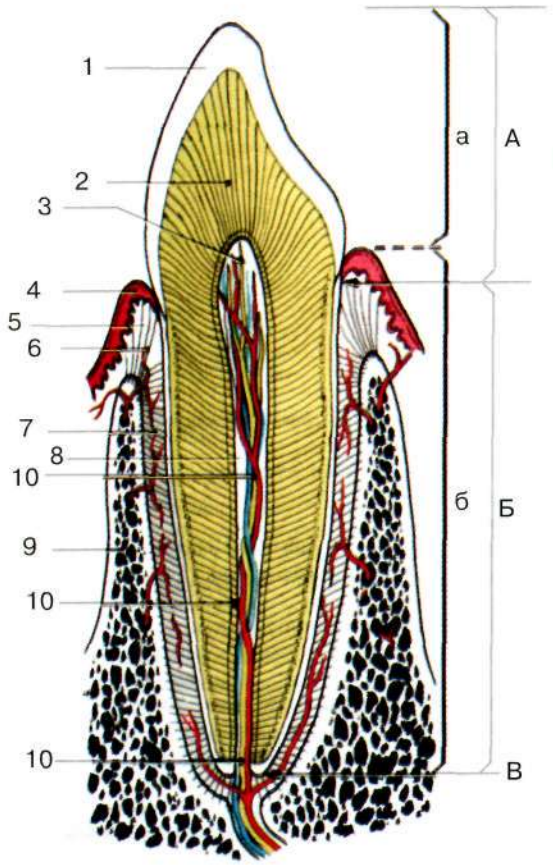



1. Вестибулярная (лицевая) поверхность, *facies vestibularis (facialis).* Поверхность коронки, обращенная в преддверие рта.
2. Язычная, небная поверхность, *facies lingualis, palatalis.* Поверхность коронки, обращенная к языку и небу.
3. Коронка зуба, *corona dentis.* Часть зуба, покрытая эмалью.
4. Шейка зуба, *cervix (collum) dentis.* Сужение зуба между коронкой и корнем.
5. Верхушка корня зуба, *apex radicis dentis.*
6. Корень зуба, *radix dentis.* Часть зуба, находящаяся в альвеоле, покрытая цементом.
7. Острие зуба, *cuspis dentis (tuberculum).* Бугорки на поверхности смыкания зубов (кроме резцов).
8. Верхушка острия, *apex cuspidis.*
9. Поверхность соприкосновения, *facies contactus.*
10. Треугольные гребешки, *cristae triangulares.*
11. Поперечный гребешок, *crista transversalis.*
12. Краевой гребешок, *crista marginalis.*
13. Бугорок зуба, *tuberculum dentis.* Расположен на язычной (небной) поверхности коронки резцов и клыков.
14. Пояс, *cingulum.* Гребень, расположенный на язычной поверхности резцов и клыков.




## Продольный разрез зуба.

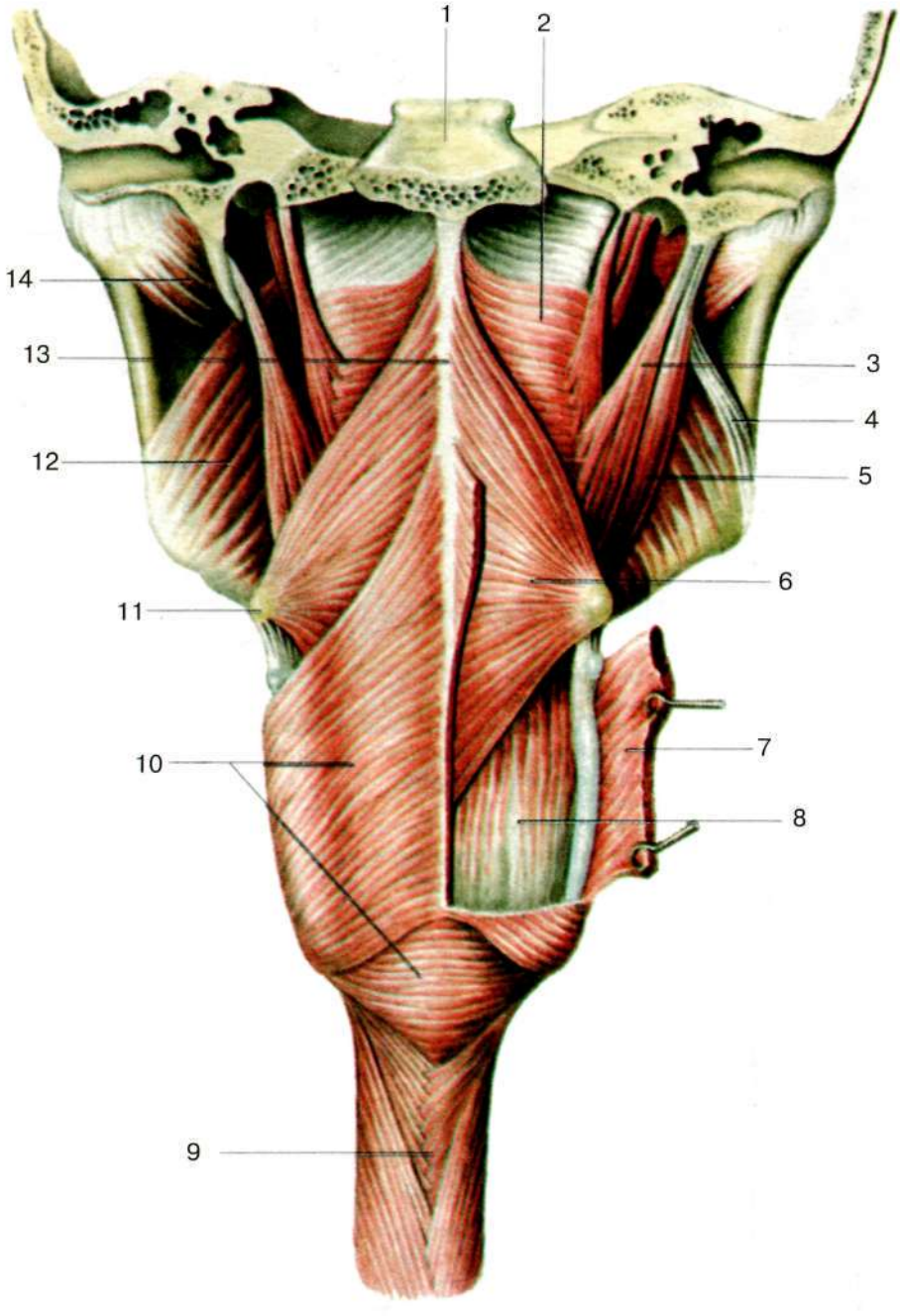
1. Эмаль, *enamelum (substantia adamantina)*.
2. Дентин, *dentinum (substantia eburnea)*.
3. Полость коронки, *cavitas coronae*. Коронковая часть полости зуба.
4. Полость зуба (пульпарная), *cavitas dentis (pulparis)*.
5. Канал корня зуба, *canalis radicis dentis*.
6. Цемент, *cementum*.
7. Верхушка корня зуба, *apex radicis dentis*.
8. Отверстие верхушки зуба, *foramen apicis dentis*.
9. Корень зуба, *radix dentis*.
10. Шейка зуба, *cervix (collum) dentis*.
11. Коронка зуба, *corona dentis*.




## Клык на продольном разрезе.

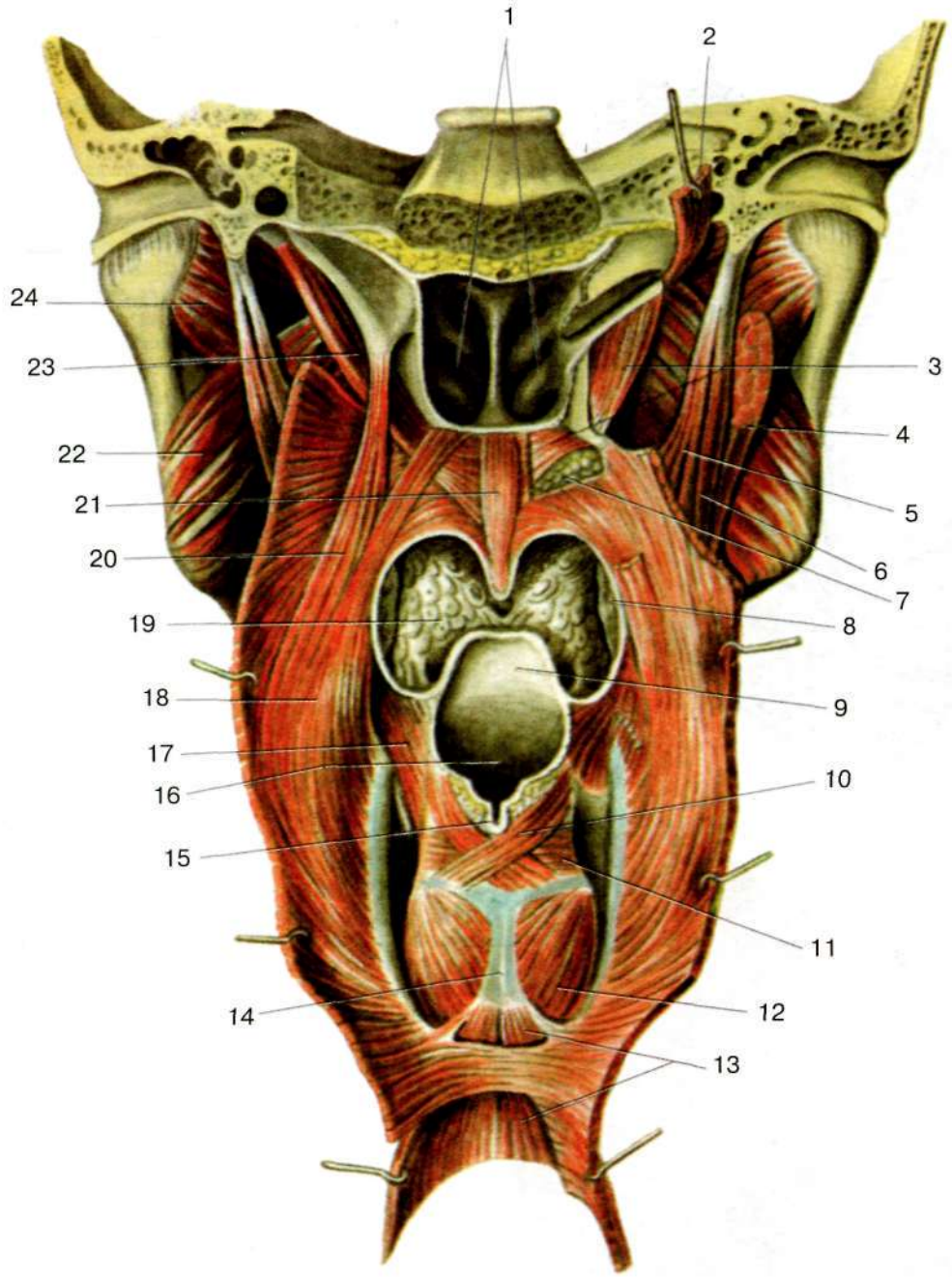
А - Коронка зуба, *corona dentis*.
а - Клиническая коронка, *corona clinica*. Часть зуба, выступающая над десной.
Б - Корень зуба, *radix dentis*.
б - Клинический корень, *radix clinica*. Часть зуба ниже десневого края.
В - Отверстие верхушки зуба, *foramen apicis dentis*.

1. Эмаль, *enamelum (substantia adamantina)*.
2. Дентин, *dentinum (substantia eburnea)*.
3. Полость зуба (пульпарная), *cavitas dentis (pulparis)*.
   Полость в коронке зуба, продолжающаяся в корневой канал.
4. Периодонт прикрытый (десна), *periodontium protectoris (gingiva)*.
5. Периодонт, *periodontium*. Ткань, фиксирующая зуб внутри альвеолы.
6. Волокна десны, *fibr. gingival.*
7. Десмодонт (периодонтальная связка), *desmodontium*. Периодонтальная связка.
8. Канал корня зуба, *canalis radicis dentis*.
9. Альвеолярная кость, *os alveolare*. Костная стенка альвеолы.
10. Пульпа зуба, *pulpa dentis*.
    В ее состав входят кровеносные сосуды, нервы и рыхлая соединительная ткань.



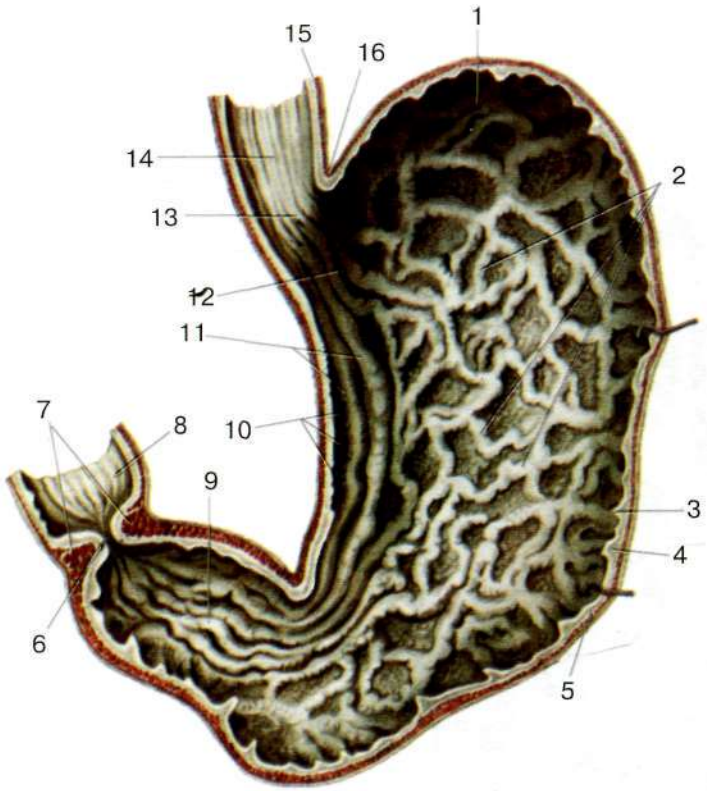

Мышцы глотки (вид сзади).

1. Скат, *clivus.*
2. Верхний констриктор глотки, *m. constrictor pharyngis superior.*
   Н: от медиальной пластинки крыловидного отростка клиновидной кости, боковой поверхности языка, нижней челюсти.
   П: подходит к задней поверхности глотки, где прикрепляется к шву глотки.
   И: глоточное сплетение, образованное ветвями языкоглоточного, блуждающего нервов и симпатического ствола.
3. Шилоглоточная мышца, *m. stylopharyngeus.*
4. Шилонижнечелюстная связка, *lig. stylomandibulare.*
5. Шилоподъязычная мышца, *m. stylohyoideus.*
6. Средний констриктор глотки, *m. constrictor pharyngis medius.*
   Н: от большого и среднего рога подъязычной кости.
   П: к шву глотки.
   И: глоточное сплетение, образованное ветвями языкоглоточного, блуждающего нервов и симпатического ствола.
7. Нижний констриктор глотки, *m. constrictor pharyngis inferior* (отрезана).
8. Небно-глоточная мышца, *m. palatopharingeus (m.pharyngopalarinus).*
9. Пищевод, *esophagus.*
10. Нижний констриктор глотки, *m. constrictor pharyngis inferior.*
    Н: от щитовидного и перстневидного хрящей гортани.
    П: к шву глотки.
    И: глоточное сплетение, образованное ветвями языкоглоточного, блуждающего нервов и симпатического ствола.
11. Большой рог подъязычной кости, *cornu majus ossis hyoidei.*
12. Медиальная крыловидная мышца, *m. ptherygoideus medialis.*
13. Шов глотки, *raphe pharyngis.* Соединительнотканный тяж между мышцами глотки, расположенный по средней линии на ее задней поверхности.
14. Латеральная крыловидная мышца, *m. ptherygoideus lateralis.*



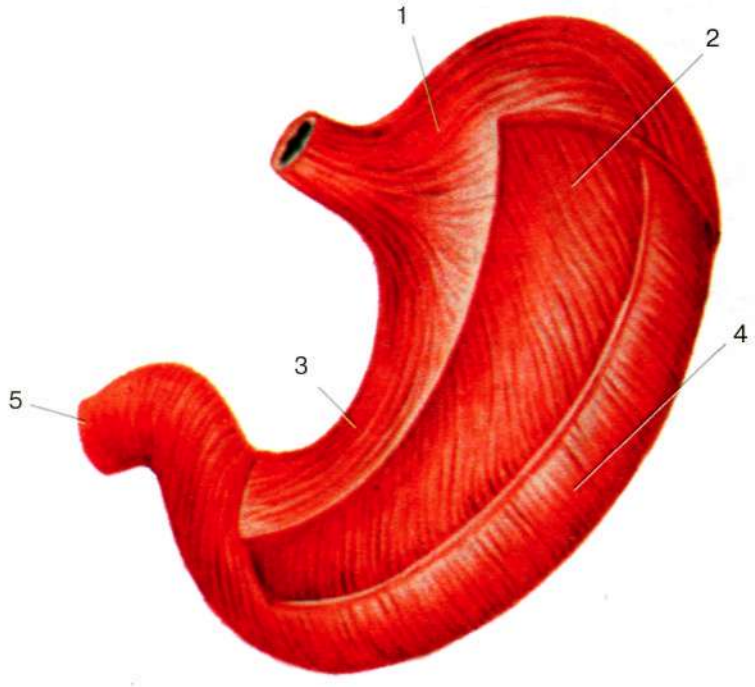

## Мышцы глотки.

1. Хоаны, *choanae.*
2. Мышца, поднимающая небную занавеску, *m. levator veli palatini* (отрезана).
3. Мышца, напрягающая небную занавеску, *m. tensor veli palatini.*
4. Двубрюшная мышца, *m. digastricus.* Заднее брюшко, *venter posterior.*
5. Шилоглоточная мышца, *m. stylopharyngeus.*
6. Шилоподъязычная мышца, *m. stylohyoideus.*
7. Небные железы, *glandulae palatinae.*
8. Небная миндалина, *tonsila palatina.*
9. Надгортанник, *epiglottis.*
10. Косая черпаловидная мышца, *m. arytenoideus obliquus.*
11. Поперечная черпаловидная мышца, *m. arytenoideus transversus.*
12. Задняя перстнечерпаловидная мышца, *m. cricoarytenoideus posterior.*
13. Мышечная оболочка пищевода, *tunica muscularis esophagi.*
14. Перстневидный хрящ, *cartilago cricoidea.*
15. Межчерпаловидная вырезка, *incisura interarytenoidea.*
16. Вход в гортань, *aditus laryngis.*
17. Шилоглоточная мышца, *m. stylopharyngeus.*
18. Небно-глоточная мышца, *m. palatopharingeus (m.pharyngopalarinus).*
19. Корень языка, *radix linguae.*
20. Трубно-глоточная мышца, *m. salpingopharyngeus.*
21. Мышца язычка, *m. uvulae.*
22. Медиальная крыловидная мышца, *m. ptherygoideus medialis.*
23. Мышца, поднимающая небную занавеску, *m. levator veli palatini.*
24. Латеральная крыловидная мышца, *m. ptherygoideus lateralis.*



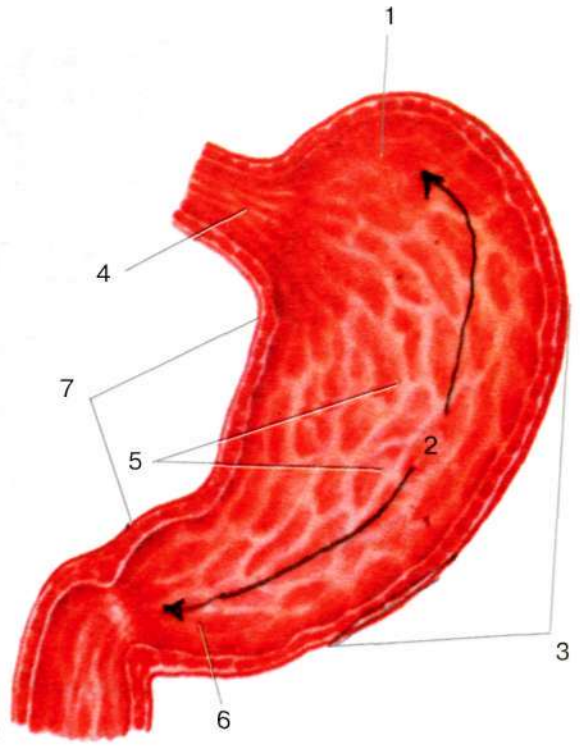

## Желудок, вскрыта передняя стенка.

1. Дно желудка, *fundus gastricus (ventricularis).*
2. Складки желудка, *plicae gastricae.*
3. Слизистая оболочка желудка, *tunica mucosa ventriculi.*
4. Подслизистая основа, *tela submucosa.*
5. Мышечная оболочка, *tunica muscularis.*
6. Отверстие привратника, *ostium pyloricum.*
7. Сфинктер привратника, *m. sphincter pyloricus.*
8. Ампула (луковица двенадцатиперстной кишки), *ampulla (bulbus duodeni).*
9. Привратниковая (пилорическая) часть, *pars pilorica.* Канал привратника, *canalis pyloricus.*
10. Канал желудка, *canalis gastricus (ventricularis).*
11. Складки слизистой желудка, *plicae mucosae gastricae.*
12. Кардиальная часть, *pars cardiaca.*
13. Кардиальное отверстие (кардиа), *ostium cardiacum (cardia).*
14. Слизистая оболочка пищевода, *tunica mucosa esophagi.*
15. Мышечная оболочка пищевода, *tunica muscularis esophagi.*
16. Кардиальная вырезка желудка, *incisura cardiaca gastricae.*



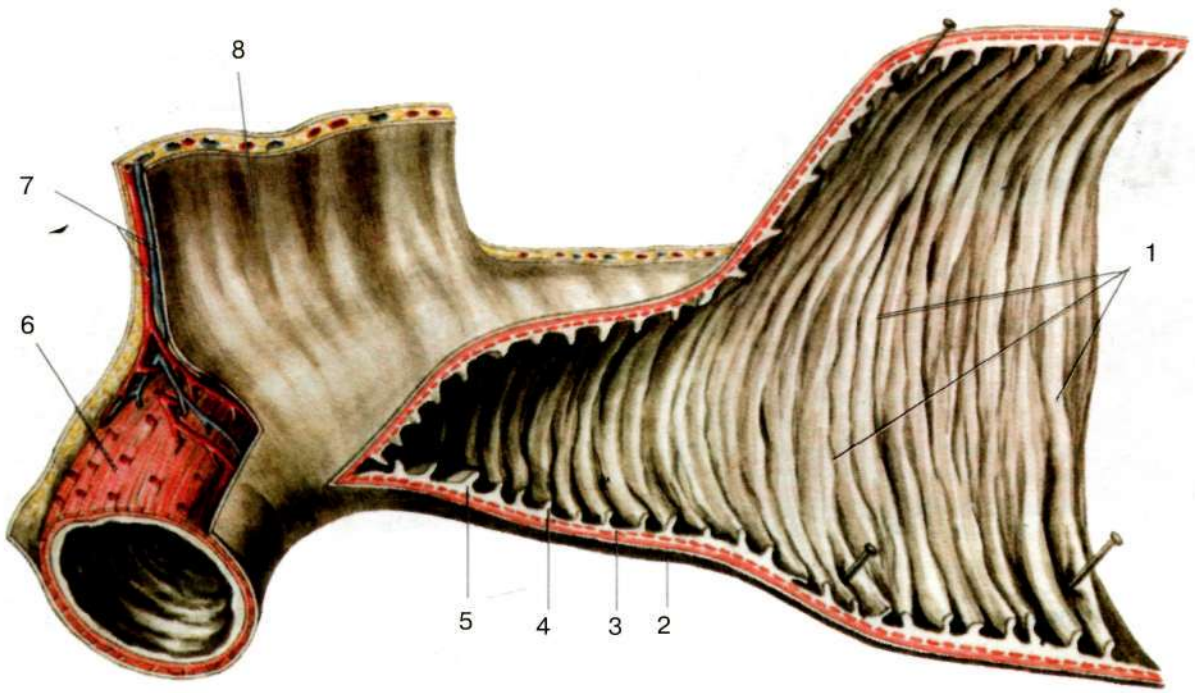

## Мышечные слои желудка

1. Мышечная оболочка, *tunica muscularis.*
2. Косые волокна, *fibrae obliquae.*
3. Продольный слой, *stratum longitudinale.*
4. Круговой слой, *stratum circulare.*
5. Отверстие привратника, *ostium pyloricum.*



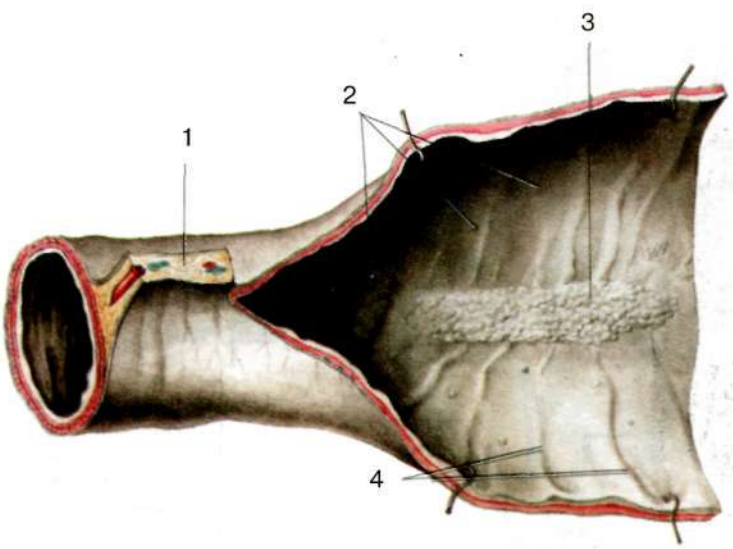

## Желудок (вид спереди).

1. Дно желудка, *fundus gastricus (ventricularis).*
2. Тело желудка, *corpus gastricus (ventriculare).*
3. Большая кривизна желудка, *curvatura gastrica (ventricularis) major.*
4. Кардиальная часть, *pars cardiaca.*
5. Складки желудка, *plicae gastricae.*
6. Привратниковая (пилорическая) часть, *pars pilorica.*
7. Малая кривизна желудка, *curvatura gastrica (ventricularis) minor.*



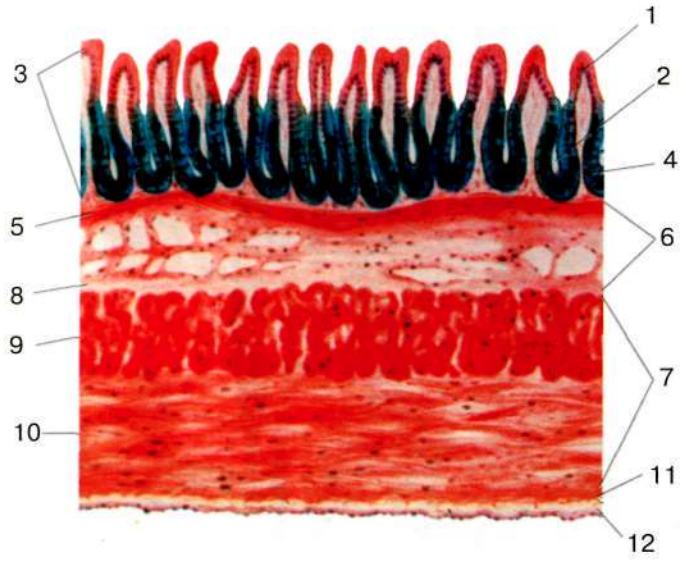

## Слизистая оболочка тонкого кишечника.

1. Круговые складки (Керкринга), *plicae circulares (Kerckringi).*
2. Серозная оболочка, *tunica serosa.*
3. Мышечная оболочка, *tunica muscularis.* Состоит из продольного слоя (*stratum longitudinale)* и кругового (*stratum circulare).*
4. Слизистая оболочка, *tunica mucosa.*
5. Подслизистая основа, *tela submucosa.*
6. Мышечная оболочка, *tunica muscularis.* Продольный слой, *stratum longitudinale.*
7. Тощекишечные артерия и вена, *a. et v. jejunales.*
8. Брыжейка тонкой кишки, *mesenterium.*



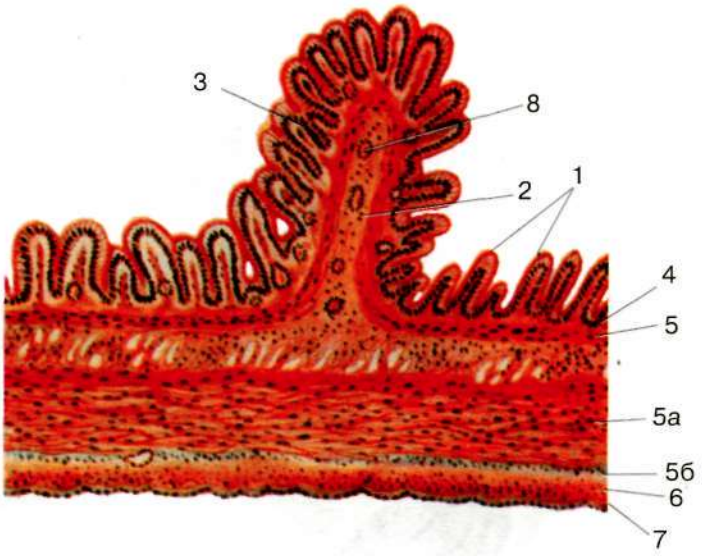

## Слизистая оболочка тонкого кишечника.

1. Брыжейка тонкой кишки, *mesenterium.*
2. Одиночные лимфатические фолликулы, *folliculi lymphatici solitarii.*
3. Групповые лимфатические фолликулы (Пейера), *folliculi lymphatici aggregati (Peyer).*
4. Круговые складки (Керкринга), *plicae circulares (Kerckringi).*



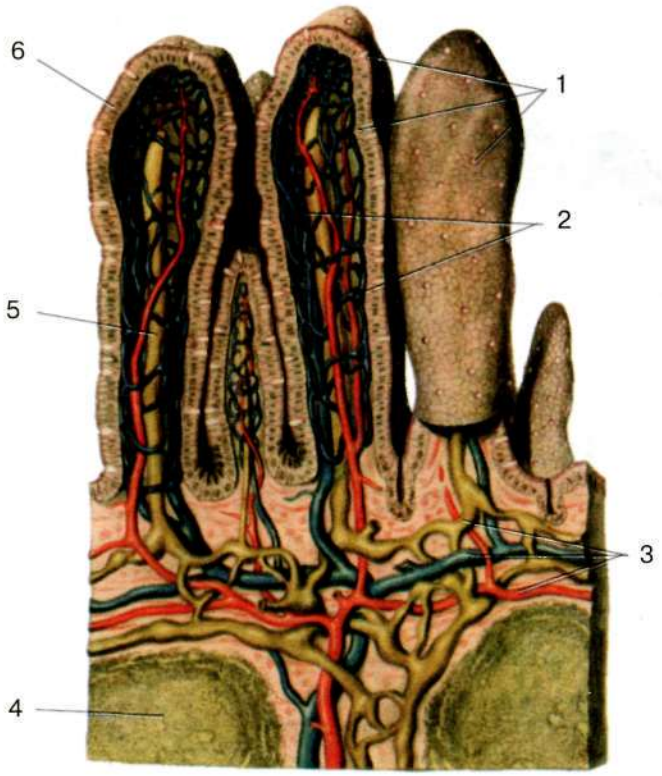

## Микроскопическое строение стенки желудка.

1. Ворсинчатые складки, *plicae villosae*. Эпителиальные гребни между отверстиями выводных протоков желез.
2. Желудочные ямочки, *foveolae gastricae*. Отверстия протоков желудочных желез между ворсинчатыми складками.
3. Слизистая оболочка желудка, *tunica mucosa ventriculi*.
4. Собственные железы желудка, *glandulae gastricae propriae*.
5. Мышечная пластинка слизистой оболочки, *lamina muscularis mucosae*.
6. Подслизистая основа желудка, *tela submucosa ventriculi*.
7. Мышечная оболочка, *tunica muscularis*.
8. Косые волокна, *fibrae obliquae*.
9. Круговой слой, *stratum circulare*.
10. Продольный слой, *stratum longitudinale*.
11. Подсерозная основа желудка, *tela subserosa ventriculi*.
12. Серозная оболочка, *tunica serosa*.



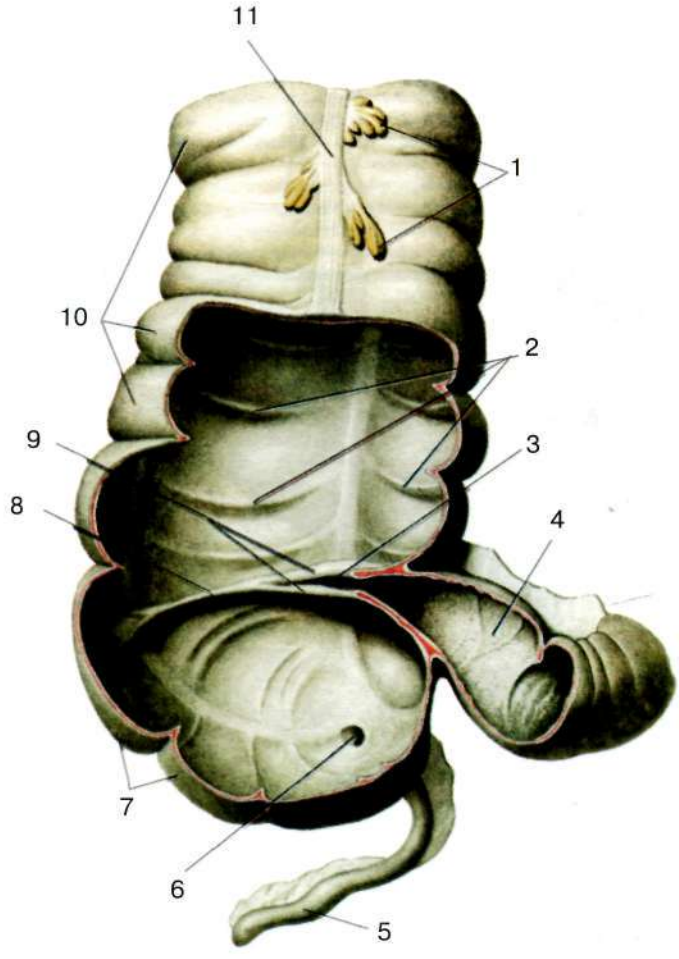

## Микроскопическое строение стенки тонкой кишки.

1. Кишечные ворсинки, *vili intenstinales*. Возвышения слизистой оболочки около 0,5-1,5 мм.
2. Круговые складки (Керкринга), *plicae circularis*. Складки высотой до 8 мм.
3. Кишечные железы, *gll. intenstinales*.
4. Мышечная пластинка слизистой оболочки, *lamina muscularis mucosae*.
5. Мышечная оболочка, *tunica muscularis*.
   а. круговой слой, *stratum circulare*.
   б. продольный слой, *stratum longitudinale*.
6. Подсерозная оболочка, *tela subserosa*.
7. Серозная оболочка, *tunica serosa*.
8. Одиночные лимфатические фолликулы, *folliculi lymphatici solitarii*.



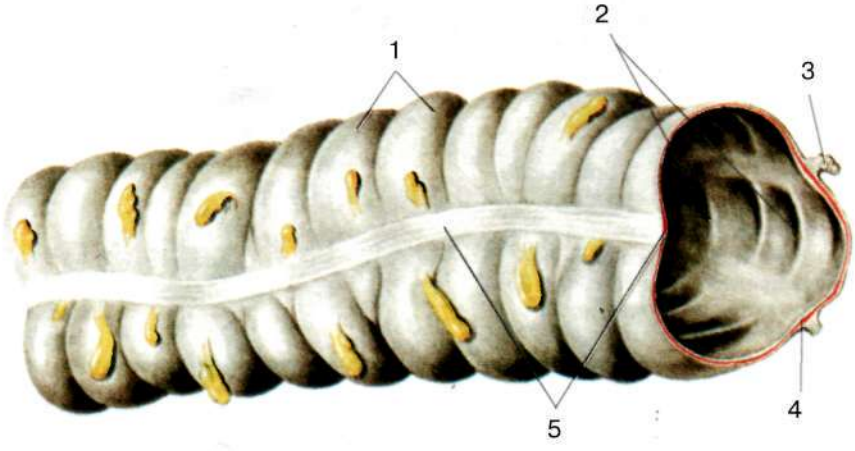

## Микроскопическое строение ворсинки.

1. Бокаловидные клетки.
2. Сеть кровеносных капилляров.
3. Внутренний слой сети лимфатических и кровеносных сосудов слизистой оболочки.
4. Лимфоидный фолликул.
5. Центральный лимфатический сосуд.
6. Эпителий.



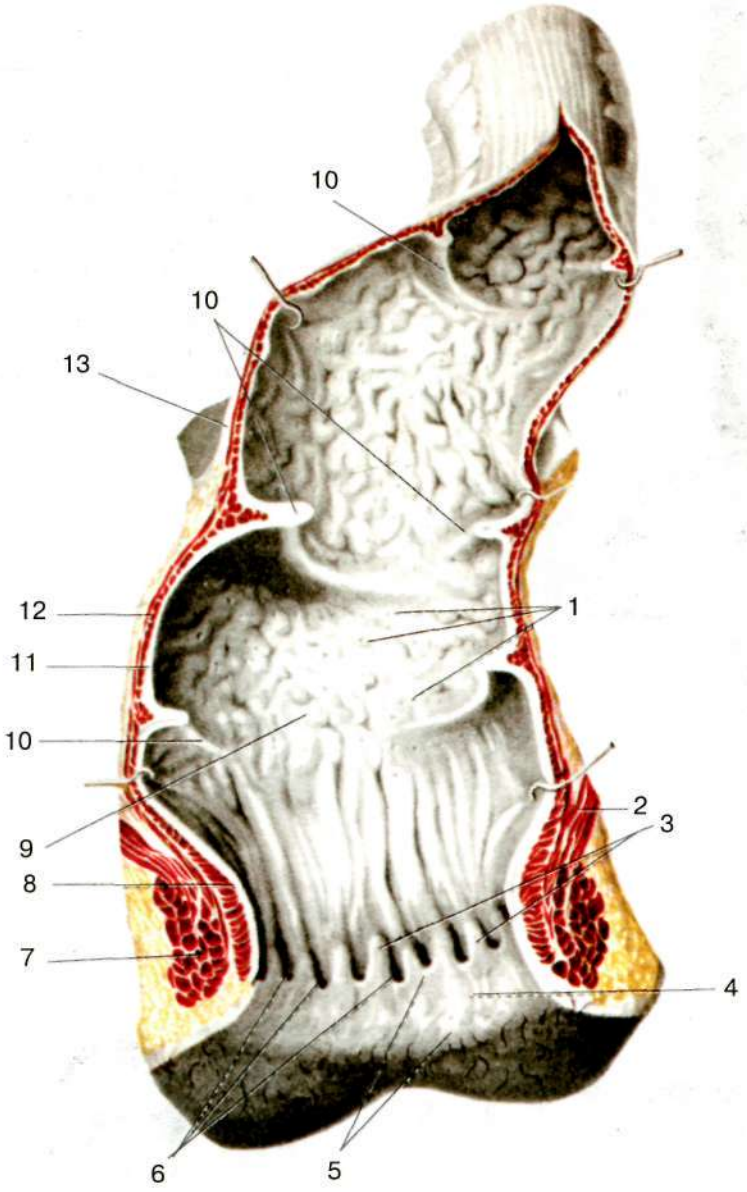

## Слепая кишка и червеобразный отросток.

1. Сальниковые отростки, *appendices epiploicae (omentales).*
2. Полулунные складки ободочной кишки, *plicae semilunares coli.*
3. Илеоцекальное отверстие, *ostium valvae ilealis.*
4. Подвздошная кишка, *ileum.*
5. Червеобразный отросток (аппендикс), *appendix vermiformis.*
6. Отверстие червеобразного отростка, *ostium appendicis vermiformis.*
7. Слепая кишка, *caecum.*
8. Уздечка илеоцекального клапана, *frenulum valvae ilealis.*
9. Илеоцекальный клапан, *valva ileocaecalis (valva ilealis).*
10. Гаустры ободочной кишки, *haustra (sacculationes) coli.*
11. Свободная лента, *taenia libera.*



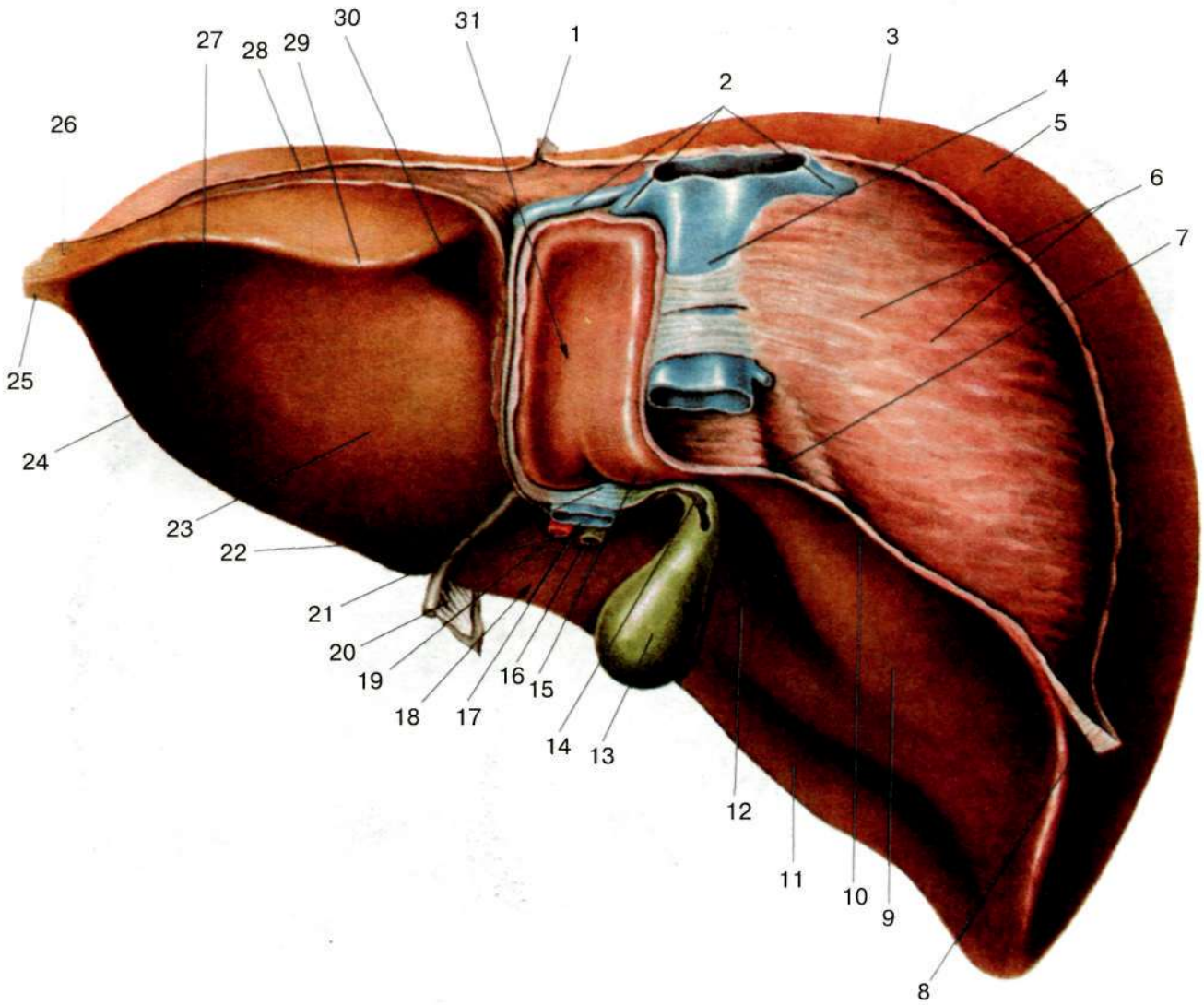

## Толстая кишка.

1. Гаустры ободочной кишки, *haustra (sacculationes) coli.*
2. Полулунные складки ободочной кишки, *plicae semilunares coli.*
3. Сальниковая лента, *taenia omentalis.*
4. Брыжеечная лента, *taenia mesocolica.*
5. Свободная лента, *taenia libera.*



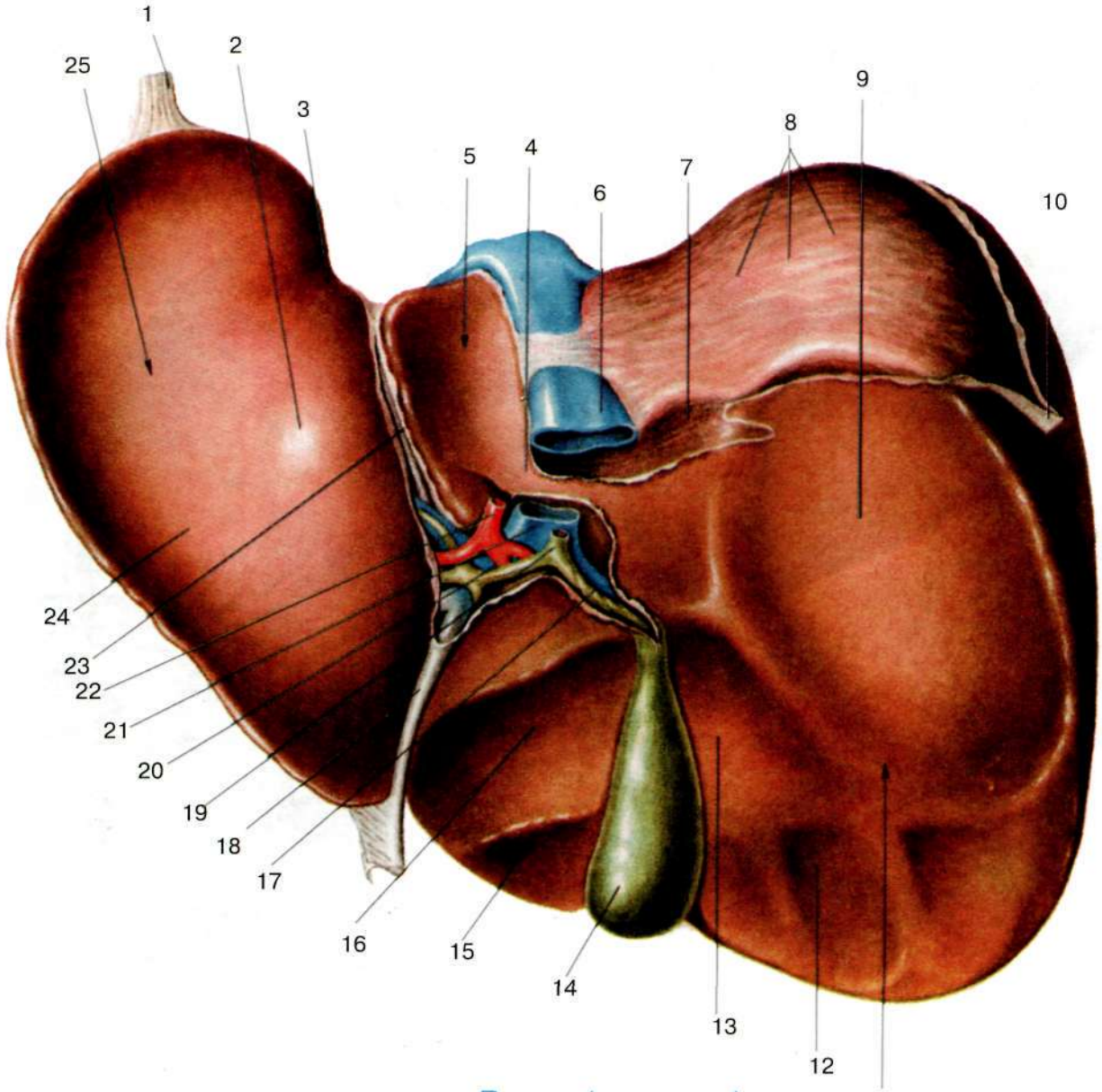

## Слизистая оболочка прямой кишки.

1. Одиночные лимфатические фолликулы, *folliculi lymphatici solitarii.*
2. Мышца, поднимающая задний проход, *m. levator ani.*
3. Заднепроходные (анальные) столбы, *columnae anales.*
4. Геморроидальная зона, *zona hemorrhoidalis.*
5. Заднепроходный (анальный) канал, *canalis analis.*
6. Заднепроходные (анальные) пазухи, *sinus anales.*
7. Наружный сфинктер заднего прохода, *m. sphincter ani externus.*
8. Внутренний сфинктер заднего прохода, *m. sphincter ani internus.*
9. Ампула прямой кишки, *ampulla recti.*
10. Поперечные складки прямой кишки, *plicae transversales recti.*
11. Слизистая оболочка, *tunica mucosa.*
12. Мышечная оболочка, *tunica muscularis.*
13. Брюшина, *peritoneum.*



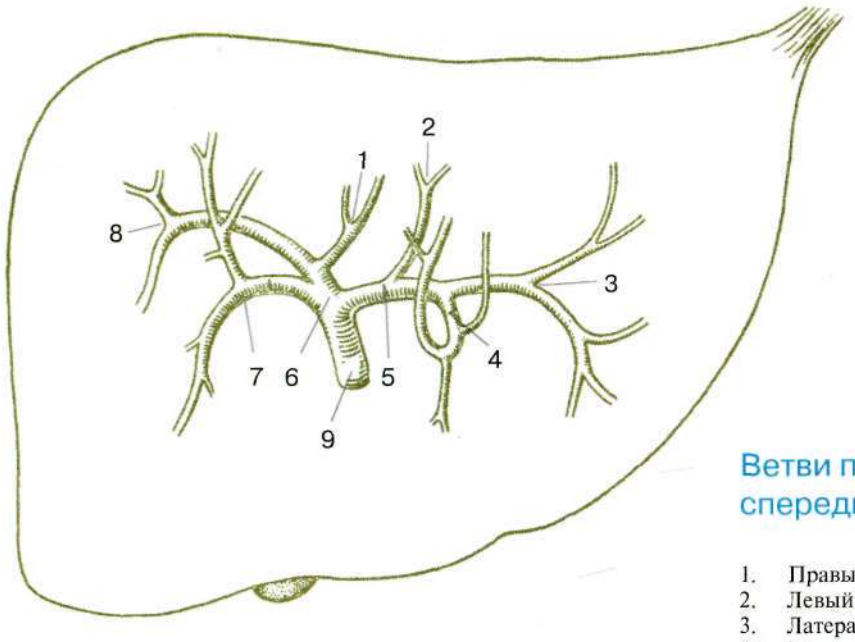

## Печень (вид сзади).

1. Серповидная связка печени, *lig. falciforme hepatis.*
2. Печеночные вены, *vv. hepaticae.*
3. Правая доля печени, *lobus hepatis dexter.*
4. Нижняя полая вена, *v. cava inferior.*
5. Верхняя часть диафрагмальной поверхности, *pars superior facies diaphragmatica.*
6. Внебрюшинное поле, *area nuda (pars affixa).*
7. Надпочечниковое вдавление, *impressio suprarenalis.*
8. Правая треугольная связка, *lig. triangulare dextrum.*
9. Почечное вдавление, *impressio renalis.*
10. Печеночно-почечная связка, *lig. hepatorenale.*
11. Ободочно-кишечное вдавление, *impressio colica.*
12. Двенадцатиперстно-кишечное (дуоденальное) вдавление, *impressio duodenalis.*
13. Желчный пузырь, *vesica biliaris (fellea).*
14. Шейка желчного пузыря, *collum vesicae biliaris.*
15. Хвостатый отросток, *processus caudatus.*
16. Общий желчный проток желчного пузыря, *ductus choledochus (biliaris).*
17. Воротная вена печени, *vena portae hepatis.*
18. Квадратная доля, *lobus quadratus.*
19. Собственная печеночная артерия, *a. hepatica propria.*
20. Серповидная связка печени, *lig. falciforme hepatis.*
21. Ворота печени, *porta hepatis.*
22. Круглая связка печени, *lig. teres hepatis.*
23. Сальниковый бугор, *tuber omentale.*
24. Левая доля печени, *lobus hepatis sinister.*
25. Фиброзный отросток печени, *appendix fibrosa hepatis.*
26. Левая треугольная связка, *lig. triangulare sinistrum.*
27. Желудочное вдавление, *impressio gastrica.*
28. Венечная связка печени, *lig. coronarium hepatis.*
29. Задняя часть диафрагмальной поверхности, *pars posterior facies diaphragmatica.*
30. Пищеводное вдавление, *impressio esophagea.*
31. Хвостатая доля, *lobus caudatus.*



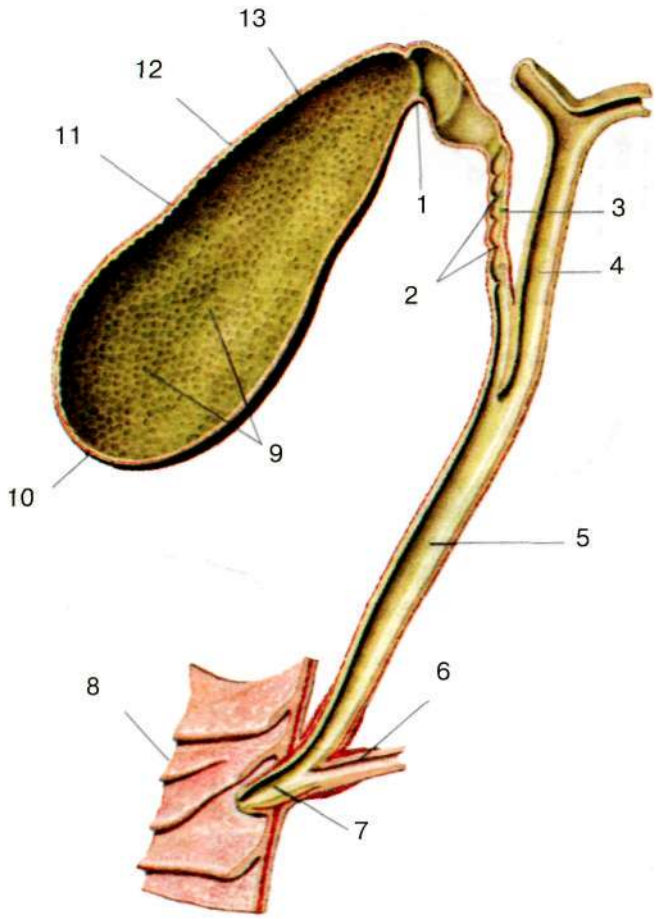

Печень (вид снизу).

1. Фиброзный отросток печени, *appendix fibrosa hepatis.*
2. Сальниковый бугор, *tuber omentale.*
3. Пищеводное вдавление, *impressio esophagea.*
4. Хвостатый отросток, *processus caudatus.*
5. Хвостатая доля, *lobus caudatus.*
6. Нижняя полая вена, *v. cava inferior.*
7. Надпочечниковое вдавление, *impressio suprarenalis.*
8. Внебрюшинное поле, *area nuda (pars affixa).*
9. Почечное вдавление, *impressio renalis.*
10. Правая треугольная связка, *lig. triangulare dextrum.*
11. Правая доля печени, *lobus hepatis dexter.*
12. Ободочно-кишечное вдавление, *impressio colica.*
13. Двенадцатиперстно-кишечное (дуоденальное) вдавление, *impressio duodenalis.*
14. Желчный пузырь, *vesica biliaris (fellea).*
15. Квадратная доля, *lobus quadratus.*
16. Двенадцатиперстно-кишечное (дуоденальное) вдавление, *impressio duodenalis.*
17. Пузырный проток, *ductus cysticus.*
18. Круглая связка печени, *lig. teres hepatis.*
19. Общий желчный проток желчного пузыря, *ductus choledochus (biliaris).*
20. Общий желчный проток печени, *ductus hepaticus communis.*
21. Воротная вена, *v. portae.*
22. Собственная печеночная артерия, *a. hepatica propria.*
23. Венозная связка (аранциева), *lig. venosum (Arantii).*
24. Желудочное вдавление, *impressio gastrica.*
25. Левая доля печени, *lobus hepatis sinister.*



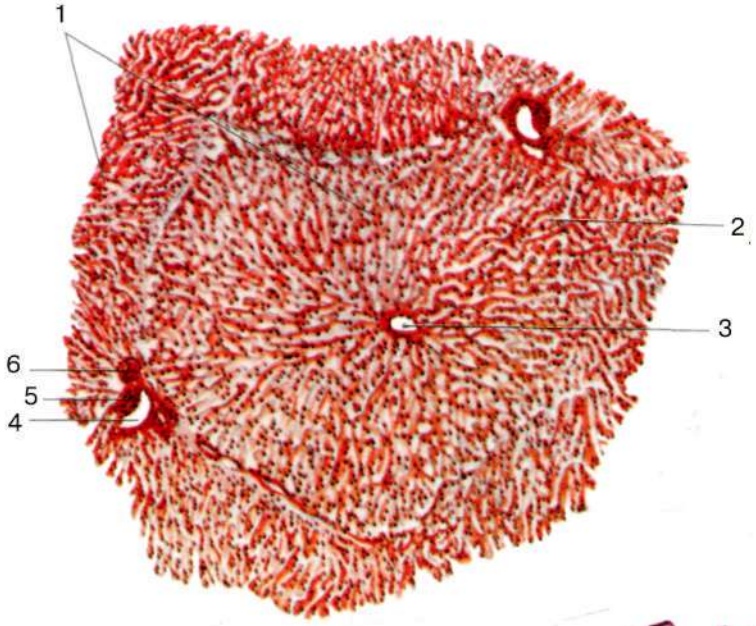

## Ветви печеночного протока (вид спереди).

1. Правый проток хвостатой доли, *ductus lobi caudati dexter.*
2. Левый проток хвостатой доли, *ductus lobi caudati sinister.*
3. Латеральная ветвь, *ramus lateralis.*
4. Медиальная ветвь, *ramus medialis.*
5. Левый печеночный проток, *ductus hepaticus sinister.*
6. Правый печеночный проток, *ductus hepaticus dexter.*
7. Передняя ветвь, *ramus anterior.*
8. Задняя ветвь, *ramus posterior.*
9. Общий желчный проток, *ductus hepaticus communis.*



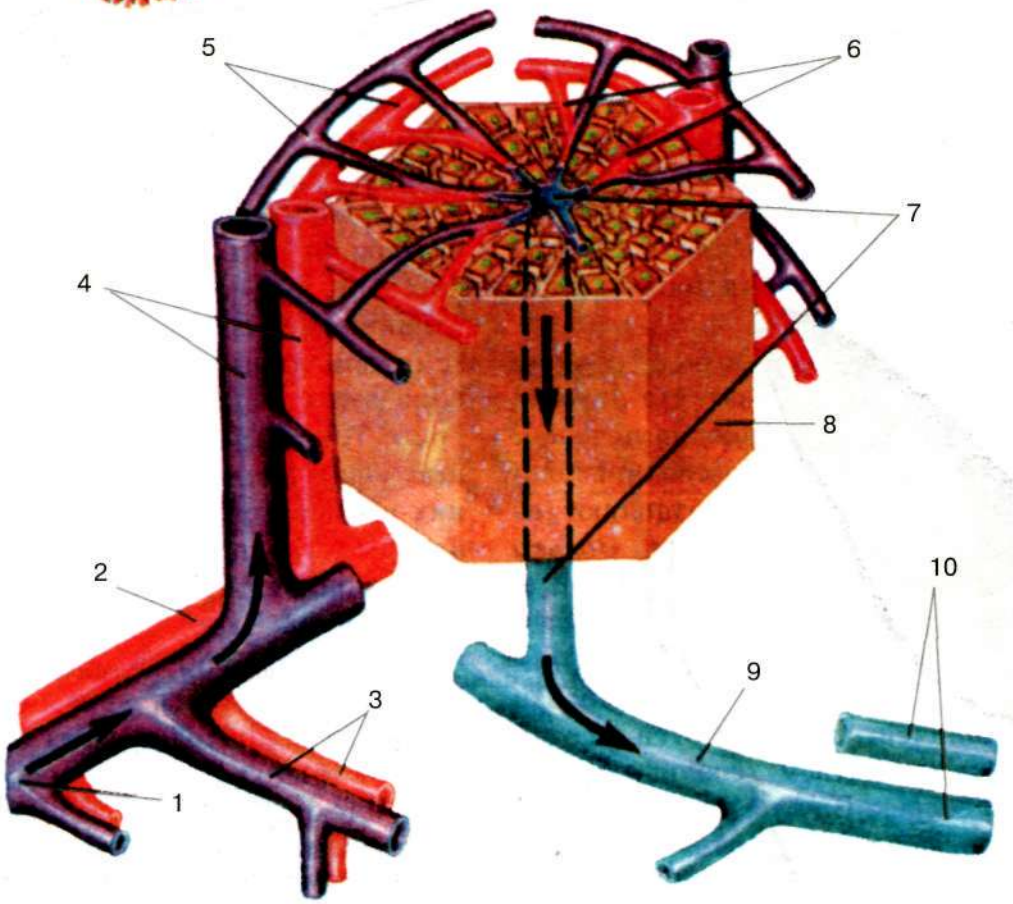

## Желчный пузырь и протоки.

1. Шейка желчного пузыря, *collum vesicae biliaris.*
2. Спиральная складка, *plica spiralis.*
3. Пузырный проток, *ductus cysticus.*
4. Общий желчный проток печени, *ductus hepaticus communis.*
5. Общий желчный проток желчного пузыря, *ductus choledochus (biliaris).*
6. Проток поджелудочной железы, *ductus pancreaticus.*
7. Печеночно-поджелудочная ампула, *ampulla hepatopancreatica.*
8. Двенадцатиперстная кишка, *duodenum.*
9. Складки слизистой оболочки, *plicae mucosae.*
10. Дно желчного пузыря, *fundus ves. biliaris.*
11. Тело желчного пузыря, *corpus ves. biliaris.*
12. Мышечная оболочка , *tunica muscularis.*
13. Слизистая оболочка, *tunica mucosa.*



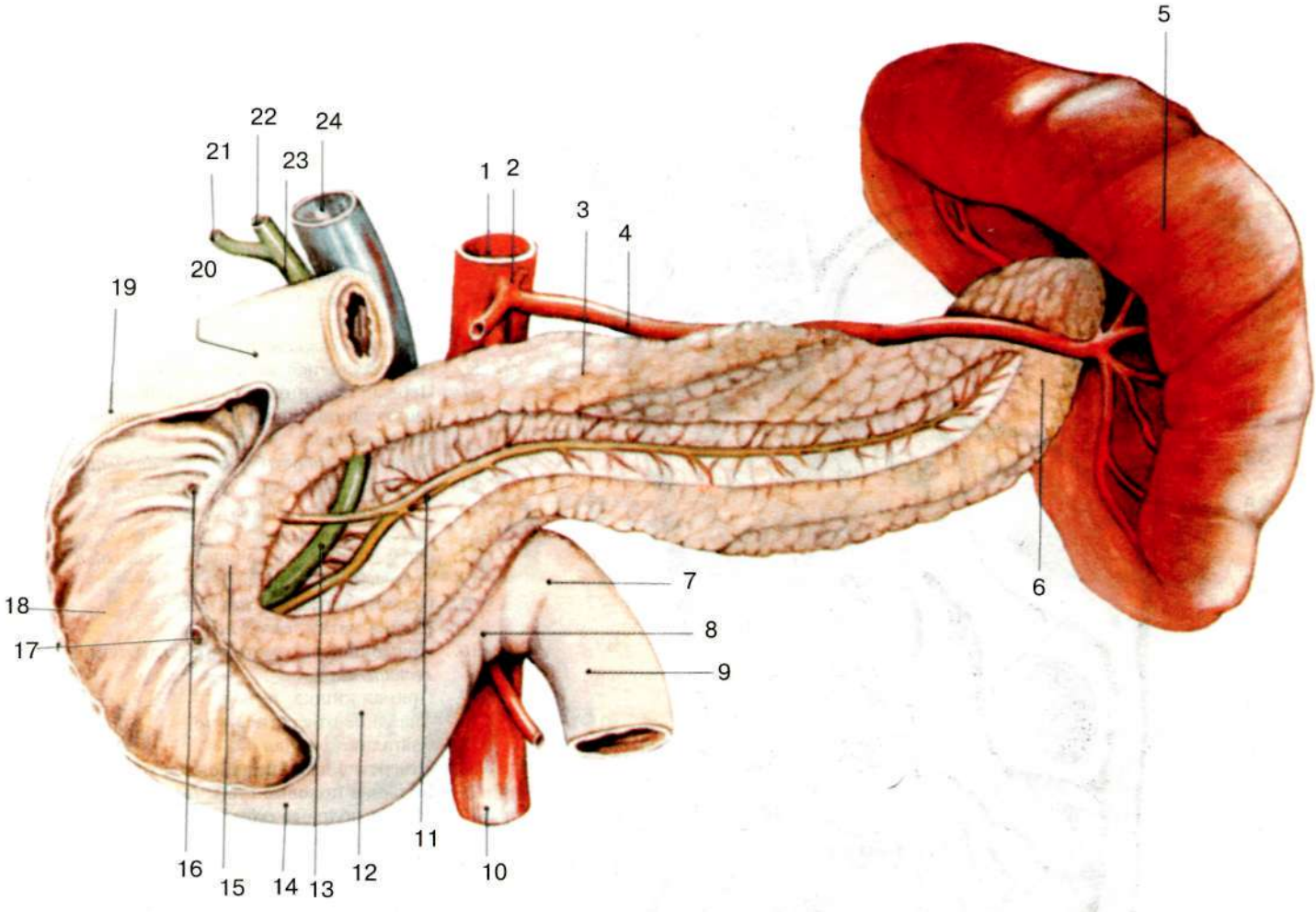

## Гистологическое строение почечной дольки печени.

1. Дольки печени, *lobuli hepatis.*
2. Синусоид.
3. Центральная вена, *v. centralis.*
4. Междольковая вена, *v. interlobularis.*
5. Междольковая артерия, *a. interlobularis.*
6. Междольковые проточки, *ductuli interlobulares.*



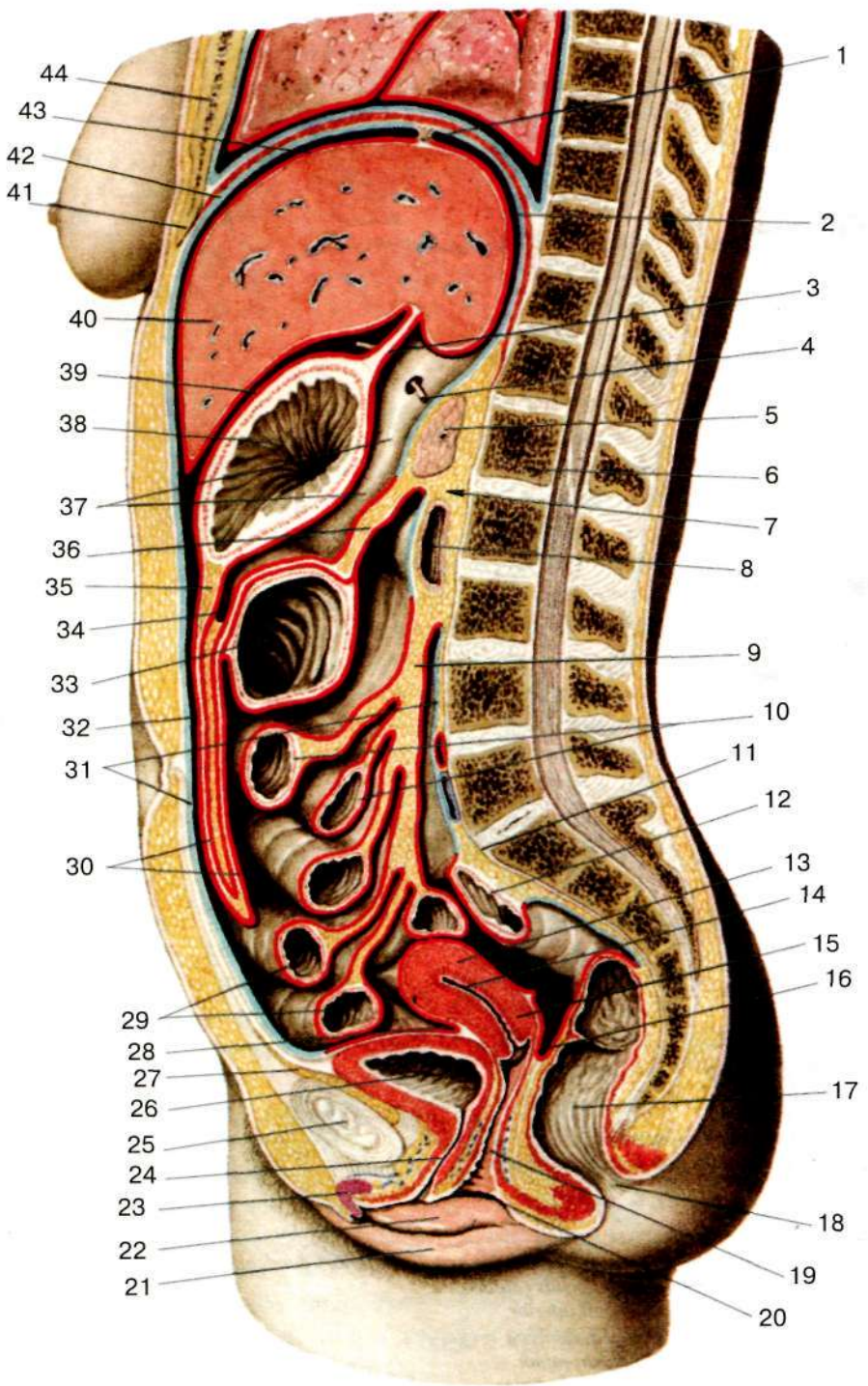

## Схема кровоснабжения печени.

1. Воротная вена.
2. Печеночная артерия.
3. Сегментарные вена и артерия.
4. Междольковые вена и артерия.
5. Вокругдольковые вены и артерия
6. Внутридольковые гемокапилляры (синусоидные сосуды).
7. Центральная вена.
8. Классическая печеночная долька.
9. Поддольковая (собирательная) вена.
10. Печеночные вены




## Поджелудочная железа.

1. Брюшная часть аорты, *pars abdominalis aortae.*
2. Чревный ствол, *truncus coeliacus.*
3. Тело поджелудочной железы, *corpus pancreatis.*
4. Селезеночная артерия, *a. splenica (lienalis).*
5. Селезенка, *splen (lien).*
6. Хвост поджелудочной железы, *cauda pancreatis.*
7. Двенадцатиперстно-тощий изгиб, *flexura duodenojejunalis.*
8. Восходящая часть двенадцатиперстной кишки, *pars ascendens duodeni.*
9. Тощая кишка, *jejunum.*
10. Брюшная часть аорты, *pars abdominalis aortae.*
11. Проток поджелудочной железы, *ductus pancreaticus.*
12. Горизонтальная часть (нижняя) двенадцатиперстной кишки, *pars horisontalis (inferior) duodeni.*
13. Общий желчный проток желчного пузыря, *ductus choledochus (biliaris).*
14. Нижний изгиб двенадцатиперстной кишки, *flexura duodeni inferior.*
15. Головка поджелудочной железы, *caput pancreatis.*
16. Малый сосочек двенадцатиперстной кишки, *papilla duodeni minor.*
17. Большой сосочек двенадцатиперстной кишки, *papilla duodeni major.*
18. Нисходящая часть двенадцатиперстной кишки, *pars descendens duodeni.*
19. Верхний изгиб двенадцатиперстной кишки, *flexura duodeni superior.*
20. Верхняя часть двенадцатиперстной кишки, *pars superior duodeni.*
21. Пузырный проток, *ductus cysticus.*
22. Общий желчный проток печени, *ductus hepaticus communis.*
23. Общий желчный проток желчного пузыря, *ductus choledochus (biliaris).*
24. Воротная вена печени, *vena portae heparis.*



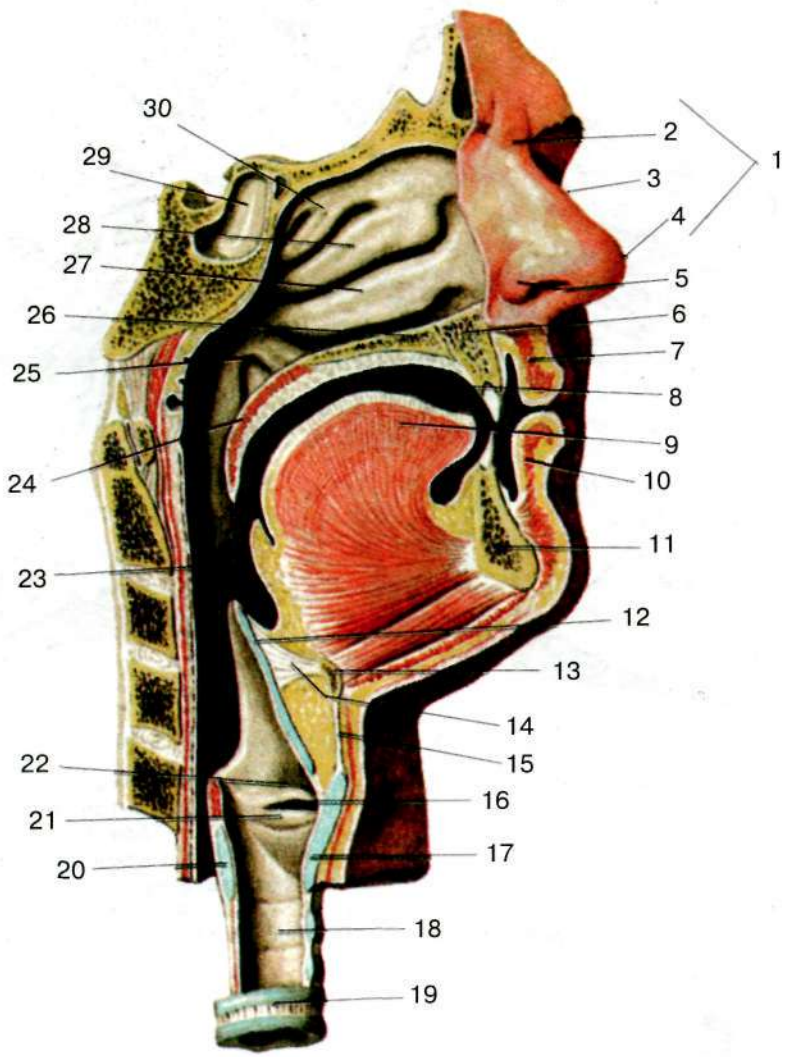

## Топография брюшины, полусхематично, сагиттальный разрез (вид слева)

1. Венечная связка печени, *lig. coronarium hepatis*
2. Верхнее сальниковое углубление, *recessus superior omentalis*
3. Печеночно-желудочная связка, *lig. hepatogastricum (часть omentum minus)*
4. Зонд, введенный в полость сальниковой сумки *(bursa omentalis)* через сальниковое отверстие *(foramen epiploicum)*
5. Поджелудочная железа, *pancreas*
6. Первый поясничный позвонок, *vertebra lumbalis I*
7. Забрюшинное пространство, *spatium retroperitoneale*
8. Двенадцатиперстная кишка, *duodenum*
9. Корень брыжейки, *radix mesenterii*
10. Тощая кишка, *jejunum*
11. Мыс, *promontorium*
12. Сигмовидная ободочная кишка, *colon sigmoideum*
13. Тело матки, *corpus uteri*
14. Полость матки, *cavitas uteri*
15. Шейка матки, *cervix uteri*
16. Прямокишечно-маточное углубление, *excavatio rectouterina*
17. Прямая кишка, *rectum*
18. Анальное отверстие, *anus*
19. Влагалище, *vagina*
20. Отверстие влагалища, *ostium vaginae*
21. Большие половые губы, *labium majus pudendi*
22. Малые половые губы, *labium minus pudendi*
23. Клитор, *clitoris*
24. Мочеточник (женский), *urethra feminina*
25. Лобковый симфиз, *symphysis pubica*
26. Мочевой пузырь, *vesica urinaria*
27. Залобковое пространство, *spatium retropubicum*
28. Пузырно-маточное углубление, *excavatio vesicouterina*
29. Подвздошная кишка, *ileum*
30. Большой сальник, *omentum majus*
31. Париетальная брюшина, *peritoneum parietale*
32. Полость брюшины, *cavitas peritonealis*
33. Поперечно- ободочная кишка, *colon transversum*
34. Нижнее сальниковое углубление, *recessus inferior omentalis*
35. Желудочно-ободочная связка, *lig. gastrocolicum*
36. Брыжейка поперечно-ободочной кишки, *mesocolon transversum*
37. Сальниковая сумка, *bursa omentalis*
38. Желудок, *ventriculus*
39. Подпеченочное углубление, *recessus subhepaticus*
40. Печень, *hepar*
41. Мечевидный отросток, *processus xiphoideus*
42. Диафрагма, *diaphragma*
43. Поддиафрагмальное углубление, *recessus subphrenicus*
44. Тело грудины, *corpus sterni*

# Глава V

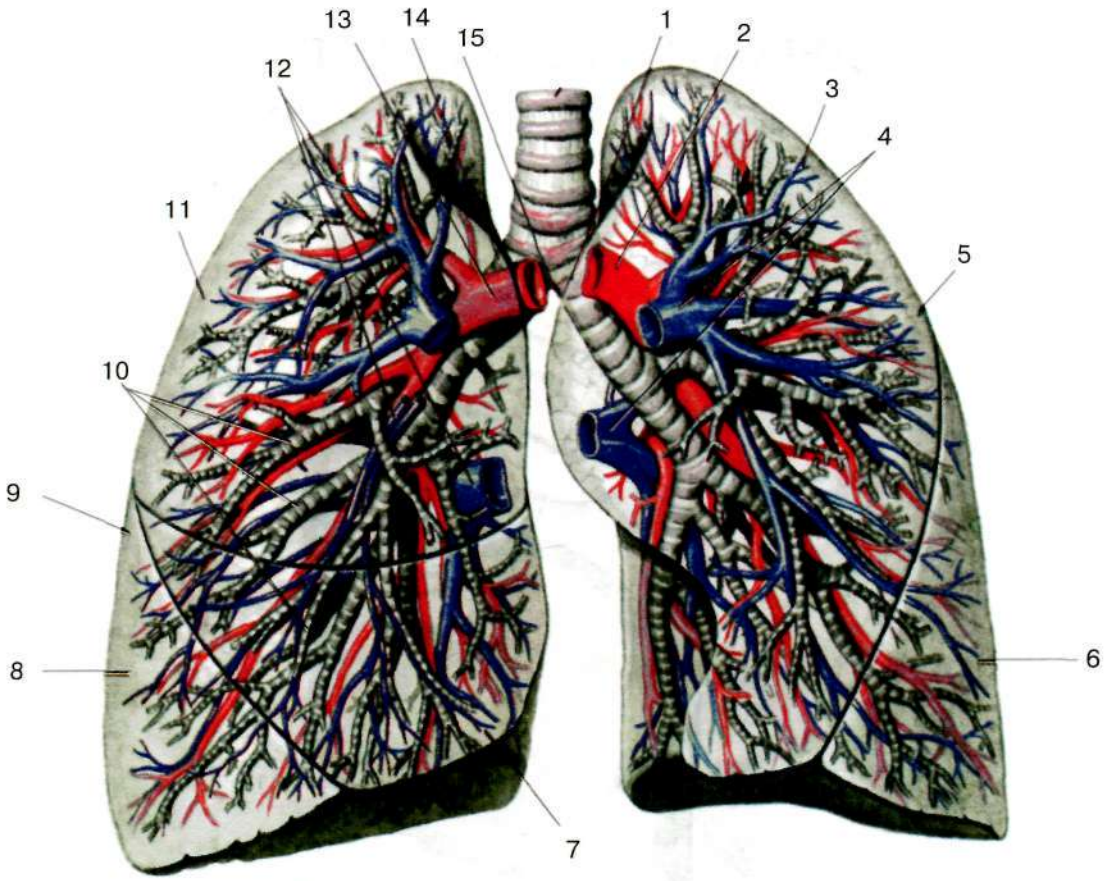
# Дыхательная система

# ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



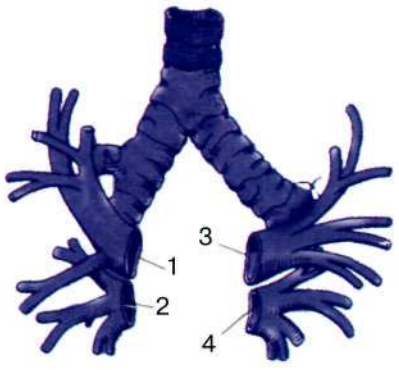

## Сагиттальный срез полости носа, рта и гортани

1. Наружный нос, *nasus externus.*
2. Корень носа, *radix nasi (nasalis).*
3. Спинка носа, *dorsum nasi.*
4. Верхушка носа, *apex nasi.*
5. Крылья носа, *alae nasi.*
6. Верхняя челюсть, *maxilla.*
7. Верхняя губа, *labium superius.*
8. Полость рта, *cavitas oris.*
9. Язык, *lingua.*
10. Нижняя губа, *labium inferius.*
11. Нижняя челюсть, *mandibula.*
12. Надгортанник, *epiglottis.*
13. Тело подъязычной кости, *corpus ossis hyoidea.*
14. Подъязычно-надгортанная связка, *lig. hyoepiglotticum.* Находится между подъязычной костью и надгортанником.
15. Срединная щитоподъязычная связка, *lig.thyrohyoideum medianum.* Расположенное по средней линии утолщение щитоподъязычной мембраны. Содержит большое количество эластических волокон.
16. Желудочек гортани (морганиев), *ventriculus laryngis (Morgagni).* Боковой карман между складкой преддверия и голосовой складкой.
17. Щитовидный хрящ, *cartilago thyroidea.*
18. Полость гортани, *cavitas laryngis.*
19. Трахея, *trachea.*
20. Пластинка перстневидного хряща, *lamina cartilaginis cricoideae.*
21. Голосовая складка, *plica vocalis.* Складка слизистой оболочки. Содержит голосовую связку и расположенную латерально от нее голосовую мышцу.
22. Складка преддверия желудочка, *plica vestibularis.* Образована одноименной связкой, лежит между желудочком гортани и преддверием.
23. Ротовая часть глотки, *pars oralis pharyngis.*
24. Мягкое небо (небная занавеска), *palatum molle (velum palatinum).*
25. Глоточное отверстие слуховой трубы, *ostium pharyngeum tubae auditivae (auditoriae).*
26. Твердое небо, *palatum durum.*
27. Нижняя носовая раковина, *concha nasalis inferior.*
28. Средняя носовая раковина, *concha nasalis media.*
29. Клиновидная пазуха, *sinus sphenoidalis.*
30. Верхняя носовая раковина, *concha nasalis superior.*



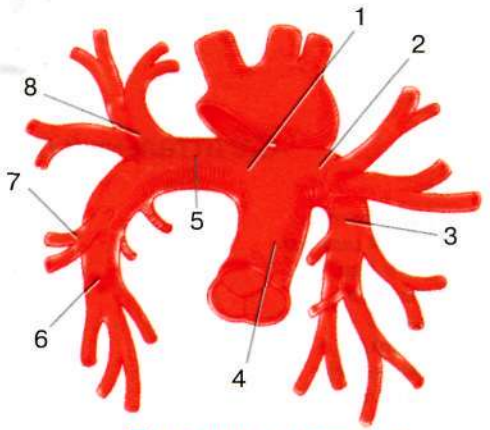

## Бронхи, артерии и вены легких

1. Главный левый бронх, *bronchus principalis sinister.*
2. Левая легочная артерия, *a. pulmonalis sinistra.*
3. Верхняя доля, *lobus superior.*
4. Вены левого легкого, *vv. pulmonales sinistrae.*
5. Левое легкое *pulmo sinister.*
6. Нижняя доля, *lobus inferior.*
7. Средняя доля (правого легкого), *lobus medius (pulmonis dextri).*
8. Нижняя доля, *lobus inferior.*
9. Правое легкое, *pulmo dexter.*
10. Долевые и сегментарные бронхи, *bronchi lobares et segmentales.*
11. Верхняя доля, *lobus superior.*
12. Вены правого легкого, *vv. pulmonales dextrae.*
13. Правая легочная артерия, *a. pulmonalis dextra.*
14. Главный правый бронх, *bronchus principalis dexter.*
15. Бифуркация трахеи, *bifurcatio tracheae (trachealis).*



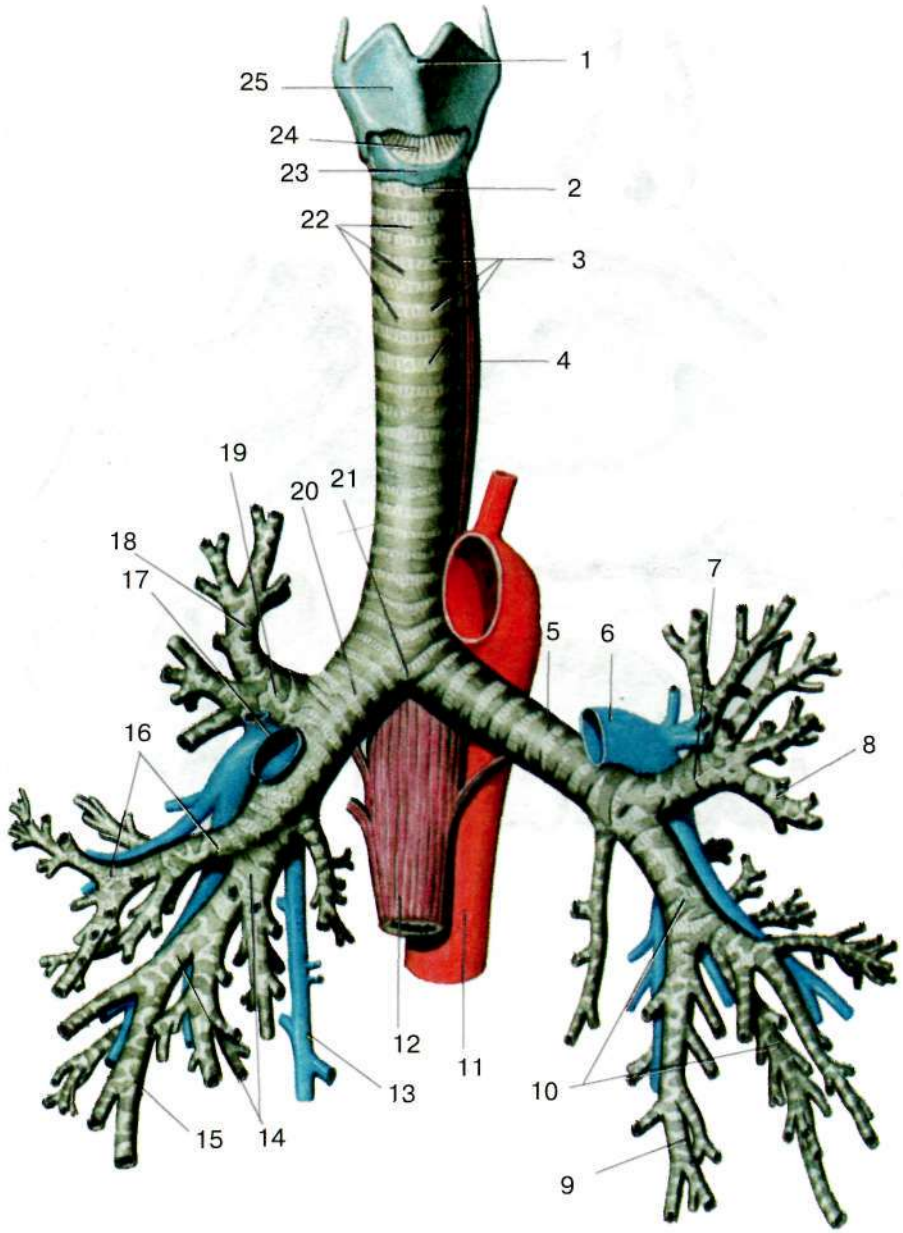

## Легочные вены

1. Правая верхняя легочная вена, *v. pulmonalis dextra superior.* Собирает кровь от верхней и средней долей правого легкого.
2. Правая нижняя легочная вена, *v. pulmonalis dextra inferior.* Собирает кровь от нижней доли правого легкого.
3. Левая верхняя легочная вена, *v. pulmonalis sinistra superior.* Собирает кровь от верхней доли левого легкого.
4. Левая нижняя легочная вена, *v. pulmonalis sinistra inferior.* Собирает кровь от нижней доли левого легкого.



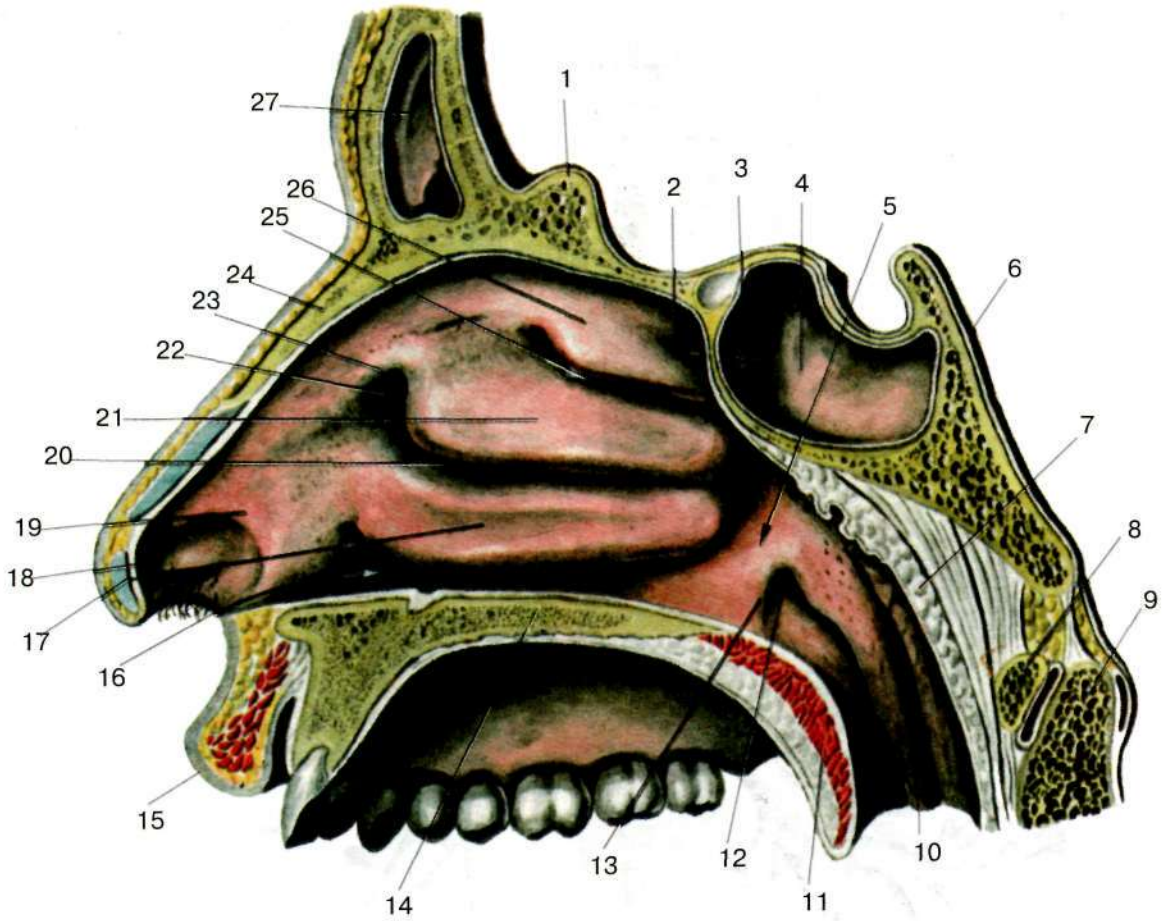

## Легочные артерии

1. Бифуркация легочного ствола, *bifurcatio trunci pulmonalis.* Разеление ствола на две ветви.
2. Левая легочная артерия, *a. pulmonalis sinistra*
3. Базальная часть, *pars basalis.* Ветви к базальным сегментам нижней доли левого легкого.
4. Легочный ствол, *truncus pulmonalis.* Отходит от правого желудочка и разветвляется на правую и левую легочные артерии.
5. Правая легочная артерия, *a. pulmonalis dextra.* Проходит позади восходящей части аорты.
6. Базальная часть, *pars basalis.* Ветви для базальных сегментов нижней доли правого легкого.
7. Ветви средней доли, *rami lobi medii*
8. Ветви верхней доли, *rami lobi superioris*



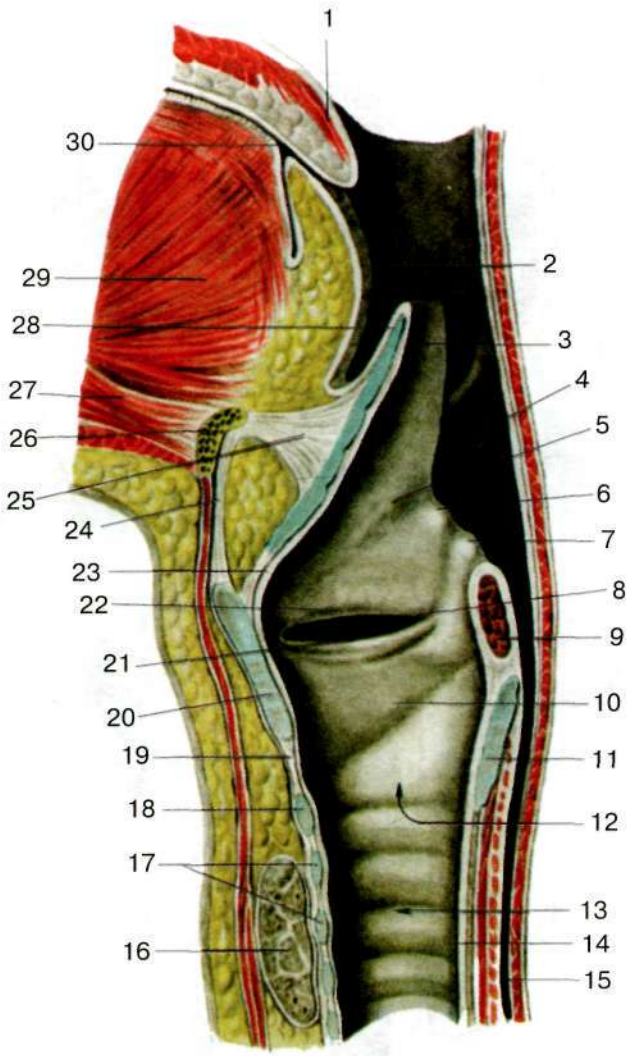

## Трахея и бронхи (вид спереди)

1. Выступ гортани, *prominentia laryngea.*
2. Перстнетрахеальная связка, *lig. cricotracheale.*
3. Кольцевые трахеальные связки, *ligg. anularia trachealia.*
4. Пищевод, *esophagus.*
5. Главный левый бронх, *bronchus principalis sinister.*
6. Левая легочная вена, *a. pulmonalis sinistra.*
7. Левый верхний долевой бронх, *bronchus lobaris superior sinister.*
8. Передний сегментарный бронх, *bronchus segmentalis anterior.*
9. Латеральный базальный сегментарный бронх, *bronchus segmentalis basalis lateralis.*
10. Левый нижний долевой бронх, *bronchus lobaris inferior sinister.*
11. Грудная часть аорты, *pars thoracica aortae.*
12. Пищевод, *esophagus.*
13. Непарная вена, *v. azygos.*
14. Правый нижний долевой бронх, *bronchus lobaris inferior dexter.*
15. Передний базальный сегментарный бронх, *bronchus segmentalis basalis anterior.*
16. Правый среднедолевой бронх, *bronchus lobaris medius dexter.*
17. Правая легочная вена, *a. pulmonalis dextra.*
18. Верхушечный сегментарный бронх, *bronchus segmentalis apicalis.*
19. Правый верхний долевой бронх, *bronchus lobaris superior dexter.*
20. Главный правый бронх, *bronchus principalis dexter.*
21. Бифуркация трахеи, *bifurcatio tracheae (trachealis).*
22. Хрящи трахеи, *cartilagines tracheales.*
23. Перстневидный хрящ, *cartilago cricoidea.*
24. Срединная перстнещитовидная связка, *lig. cricothyroideum medianum.*
25. Щитовидный хрящ, *cartilago thyroidea.*



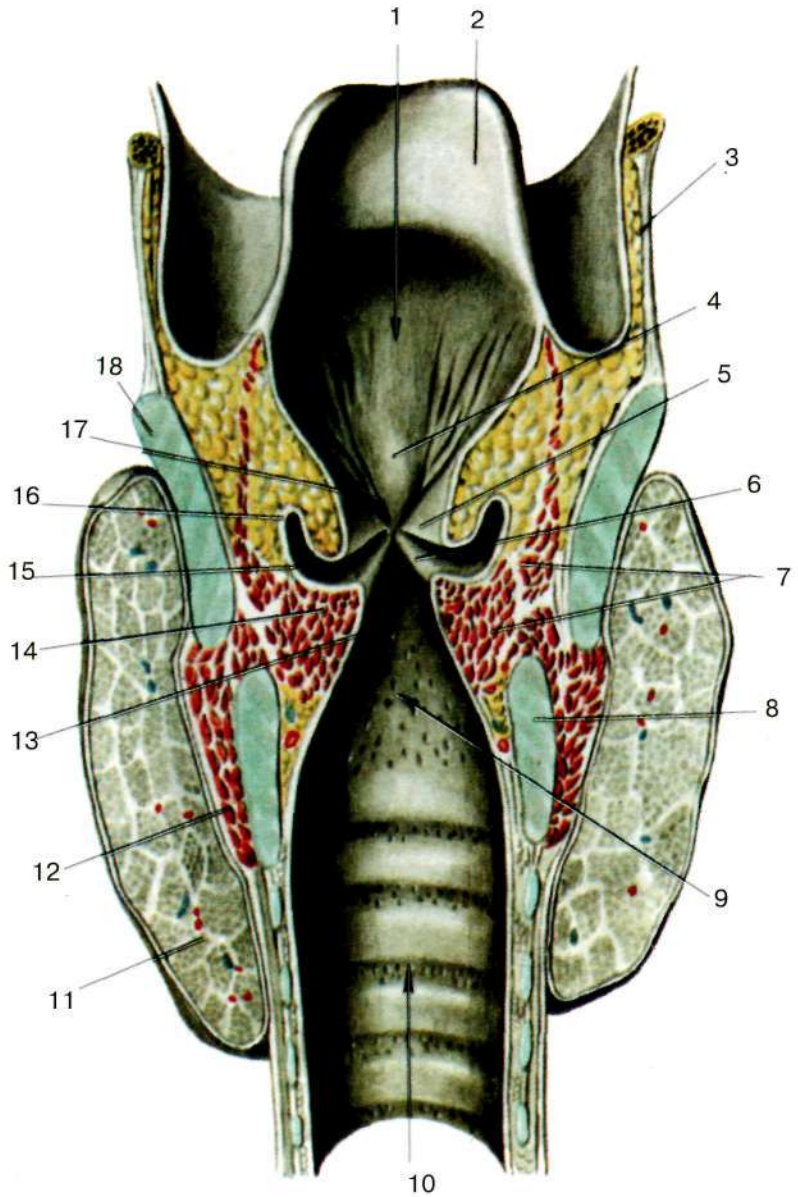

## Полость носа

1. Петушиный гребень, *crista galli.*
2. Клиновидно-решетчатое углубление, *recessus sphenoethmoidalis.* Находится над верхней носовой раковиной между передней стенкой клиновидной пазухи и верхней стенкой полости носа.
3. Апертура клиновидной пазухи, *apertura sinus sphenoidalis.* Открывается в клиновидно-решетчатое углубление.
4. Клиновидная пазуха, *sinus sphenoidalis.* Парная воздухоносная полость черепа.
5. Носоглоточный проход, *meatus nasopharyngeus.* Место соединения трех носовых ходов позади носовых раковин.
6. Скат, *clivus.*
7. Глоточная (аденоидная) миндалина, *tonsilla pharyngealis (adenoidea).*
8. Передняя дуга атланта, *arcus anterior atlantis.*
9. Осевой позвонок, *axis (C2).*
10. Трубно-глоточная складка, *plica salpingopharyngea.* Соответствует одноименной мышце
11. Мягкое небо (небная занавеска), *palatum molle (velum palatinum).*
12. Глоточное отверстие слуховой трубы, *ostium pharyngeum tubae auditivae (auditoriae).*
13. Трубно-небная складка, *plica salpingopalatina (plica palatotubalis).*
14. Твердое небо, *palatum durum.*
15. Верхняя губа, *labium superius.*
16. Нижний носовой ход, *meatus nasi inferior.*
17. Нижняя носовая раковина, *concha nasalis inferior.*
18. Преддверие носовой полости, *vestibulum nasi (nasale).* Передний отдел полости носа, простирающийся до *Limen nasi.* Покрыт многослойным плоским неороговевающим эпителием, который после порога полости носа становится реснитчатым.
19. Порог полости носа, *limen nasi.* Гребень, образованный краем большого хряща крыла.
20. Средний носовой ход, *meatus nasi medius.*
21. Средняя носовая раковина, *concha nasalis media.*
22. Преддверие среднего хода, *atrium meatus medii.*
23. Валик носа, *agger nasi.*
24. Носовая кость, *os nasale.*
25. Верхний носовой ход, *meatus nasi superior.*
26. Верхняя носовая раковина, *concha nasalis superior.*
27. Лобная пазуха, *sinus frontalis.*



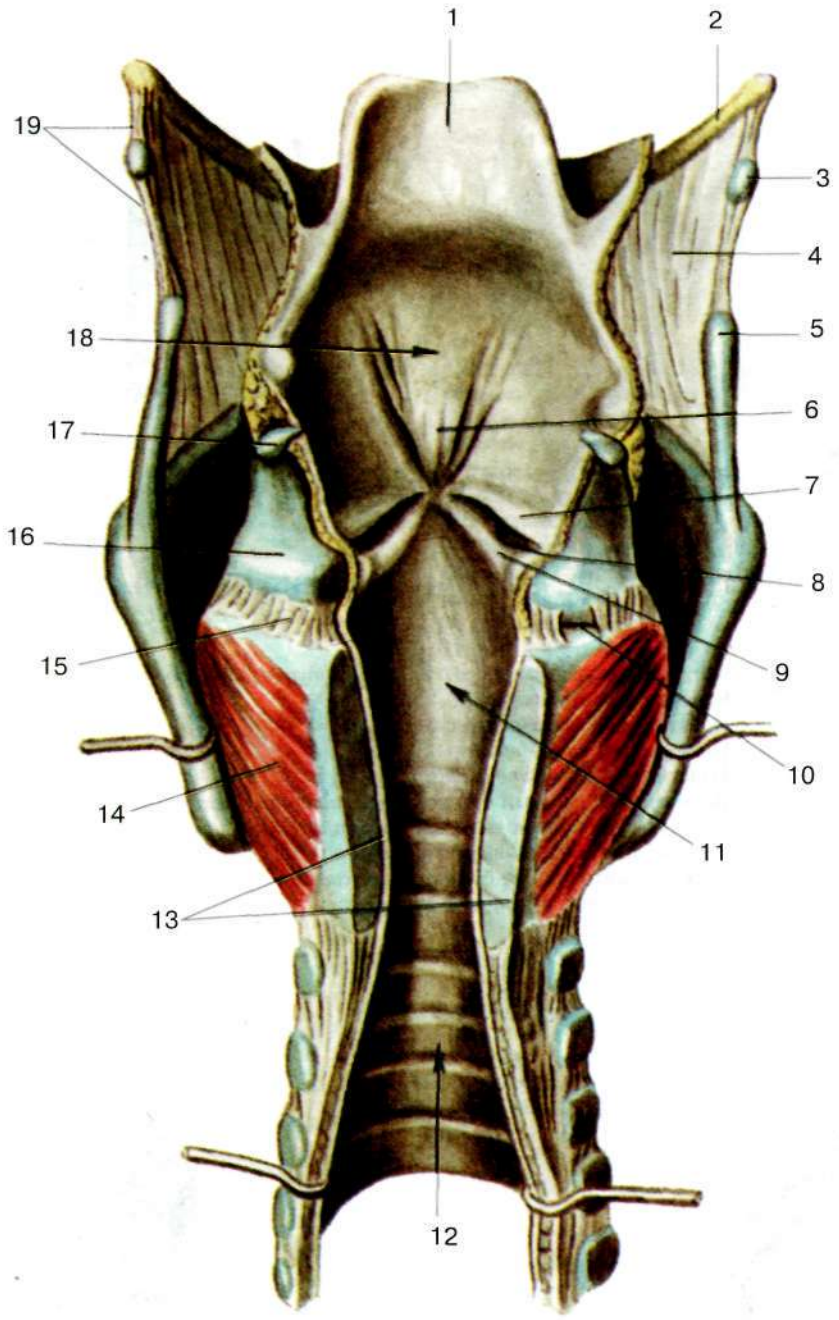

## Саггиттальный срез гортани

1. Небный язычок, *uvula palatina.*
2. Корень языка, *radix linguae.*
3. Надгортанник, *epiglottis.*
4. Черпалонадгортанная складка, *plica aryepiglottica.* Расположена над одноименной мышцей и соединяет верхушку черпаловидного хряща с латеральным краем надгортанника.
5. Преддверие гортани, *vestibulum laryngis.* Верхняя часть полости гортани между *aditus laryngis* и складками преддверия.
6. Клиновидный бугорок, *tuberculum cuneiforme.* Возвышение черпалонадгортанной складки над клиновидным хрящом. При отсутствии хряща бугорок образован скоплением слизистых желез.
7. Рожковидный бугорок, *tuberculum corniculatum.*
8. Желудочек гортани (морганиев), *ventriculus laryngis (Morgagni).* Боковой карман между складкой преддверия и голосовой складкой.
9. Черпаловидные мышцы, *mm. arytenoidei.*
10. Подголосовая полость, *cavitas infraglottica.* Расположена между голосовой щелью и трахеей. В состав ее стенки входит эластический конус.
11. Пластинка перстневидного хряща, *lamina cartilaginis cricoideae.*
12. Полость гортани, *cavitas laryngis.*
13. Трахея, *trachea.*
14. Слизистая оболочка трахеи, *tunica mucosa trachealis.*
15. Пищевод, *esophagus.*
16. Щитовидная железа, *glandula thyroidea.*
17. Хрящи трахеи, *cartilagines tracheales.*
18. Дуга перстневидного хряща, *arcus cartilaginis cricoideae.*
19. Срединная перстнещитовидная связка, *lig. cricothyroideum medianum.* Толстый вертикально ориентированный тяж, расположенный по средней линии между щитовидным и перстневидным хрящами.
20. Щитовидный хрящ, *cartilago thyroidea.*
21. Голосовая складка, *plica vocalis.* Складка слизистой оболочки. Содержит голосовую связку и расположенную латерально от нее голосовую мышцу.
22. Складка преддверия желудочка, *plica vestibularis.* Образована одноименной связкой, лежит между желудочком гортани и преддверием.
23. Слизистая оболочка гортани, *tunica mucosa laryngis.*
24. Срединная щитоподъязычная связка, *lig. thyrohyoideum medianum.* Расположенное по средней линии утолщение щитоподъязычной мембраны. Содержит большое количество эластических волокон.
25. Подъязычно-надгортанная связка, *lig. hyoepiglotticum.* Находится между подъязычной костью и надгортанником.
26. Тело подъязычной кости, *corpus ossis hyoidea.*
27. Подбородочно-подъязычная мышца, *m. geniohyoideus.*
28. Надгортанный хрящ, *cartilago epiglottica.*
29. Подбородочно-язычная мышца, *m.genioglossus.*
30. Слепое отверстие языка, *foramen caecum linguae.*



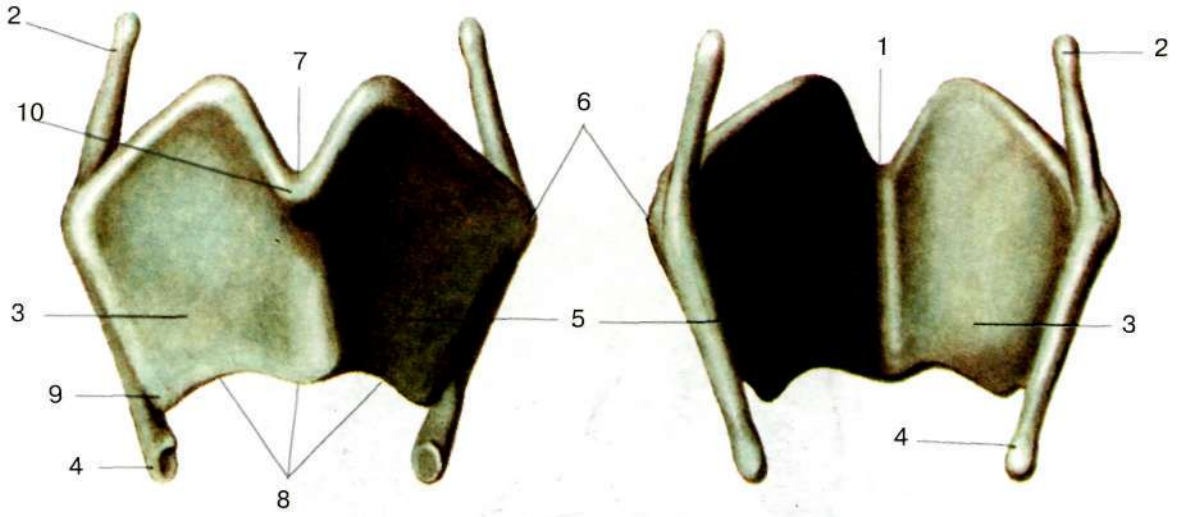

## Фронтальный разрез гортани (вид сзади)

1. Преддверие гортани, *vestibulum laryngis.*
2. Надгортанник, *epiglottis.*
3. Щитоподъязычная мембрана, *membrana thyrohyoidea.*
4. Надгортанный бугорок, *tuberculum epiglotticum.* Находится на задней поверхности слизистой оболочки над стебельком.
5. Складка преддверия желудочка, *plica vestibularis.*
6. Голосовая складка, *plica vocalis.*
7. Щиточерпаловидная мышца, *m. thyroarytenoideus.*
   Н: внутренняя поверхность пластинки щитовидного хряща.
   П: мышечный отросток и латеральная поверхность черпаловидного хряща.
   Ф: участвует в сужении голосовой щели.
   И: возвратный гортанный нерв.
8. Перстневидный хрящ, *cartilago cricoidea.*
9. Подголосовая полость, *cavitas infraglottica.*
10. Трахея, *trachea.*
11. Щитовидная железа, левая доля, *glandula thyroidea, lobus sinister.*
12. Перстнещитовидная мышца, *m. cricothyroideus.*
    Н: переднелатеральная поверхность перстневидного хряща.
    П: нижний край внутренней и наружной поверхностей пластинки щитовидного хряща.
    Ф: натягивает голосовую связку за счет смещения щитовидного хряща вперед и вниз.
    И: верхний гортанный нерв.
13. Голосовая щель, *rima glottidis.* Расположена между двумя черпаловидными хрящами и голосовыми связками.
14. Голосовая мышца, *m. vocalis.*
    Н: внутренняя поверхность пластинки щитовидного хряща вблизи средней линии.
    П: голосовой отросток и продолговатая ямка черпаловидного хряща.
    Ф: изменяет степень натяжения голосовой связки.
    И: возвратный гортанный нерв.
15. Желудочек гортани (морганиев), *ventriculus laryngis (Morgagni).*
16. Мешочек гортани, *sacculus laryngis (appendix ventriculi laryngis).* Небольшой, слепо заканчивающийся вырост стенки желудочка гортани, направленный вверх.
17. Щель преддверия, *rima vestibuli.*
18. Щитовидный хрящ, *cartilago thyroidea.*



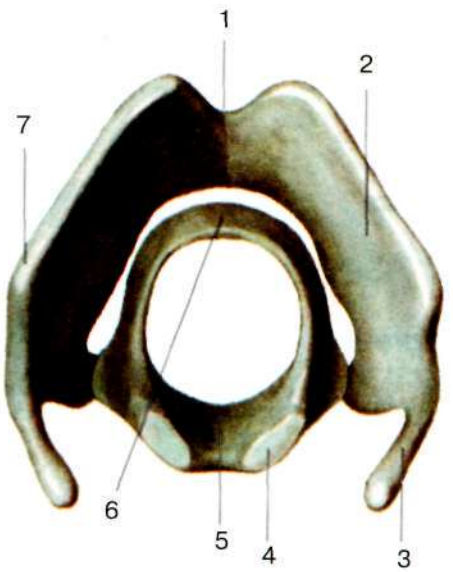

## Полость гортани (вид сзади)

1. Надгортанник, *epiglottis.*
2. Большой рог подъязычной кости, *cornu majus ossis hyoidei.*
3. Зерновидный хрящ, *cartilago triticea.*
4. Щитоподъязычная мембрана, *membrana thyrohyoidea.*
5. Верхний рог щитовидного хряща, *cornu superius cartilaginis thyroideae.*
6. Надгортанный бугорок, *tuberculum epiglotticum.*
7. Складка преддверия желудочка, *plica vestibularis.*
8. Желудочек гортани (морганиев), *ventriculus laryngis (Morgagni).*
9. Голосовая складка, *plica vocalis.*
10. Перстнечерпаловидный сустав, *articulatio cricoarytenoidea.* Сочленение между одноименными хрящами. В нем возможны вращения черпаловидного хряща вокруг вертикальной оси и скольжение в стороны, в результате чего изменяется расстояние между двумя хрящами.
11. Подголосовая полость, *cavitas infraglottica.*
12. Трахея, *trachea.*
13. Перстневидный хрящ, *cartilago cricoidea.*
14. Задняя перстнечерпаловидная мышца, *m. cricoarytenoideus posterior.*
15. Перстнещитовидная суставная капсула, *capsula articularis crycothyroidea.*
16. Черпаловидный хрящ, *cartilago arytenoidea.*
17. Рожковидный хрящ (Санториниев хрящ), *cartilago corniculata (Santorini).*
18. Преддверие гортани, *vestibulum laryngis.*
19. Латеральная щитоподъязычная связка, *lig. thyrohyoideum laterale.* Соединяет верхний рог щитовидного хряща с задним концом большого рога подъязычной кости. Является боковым утолщением щитоподъязычной мембраны.



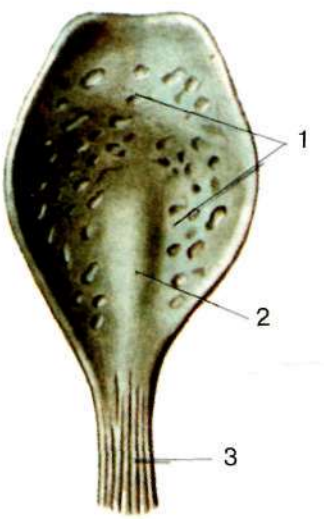

## Щитовидный хрящ, *cartilago thyroidea* (вид спереди и сзади)

1. Верхняя щитовидная вырезка, *incisura thyroidea superior.*
2. Верхний рог, *cornu superius.*
3. Пластинка правая, *lamina dextra.*
4. Нижний рог, *cornu inferius.*
5. Пластинка левая, *lamina sinistra.*
6. Верхний щитовидный бугорок, *tuberculum thyroideum superior.*
7. Верхняя щитовидная вырезка, *incisura thyroidea superior.*
8. Нижняя щитовидная вырезка, *incisura thyroidea inferior.*
9. Нижний щитовидный бугорок, *tuberculum thyroideum inferius.*
10. Выступ гортани, *prominentia laryngea.*



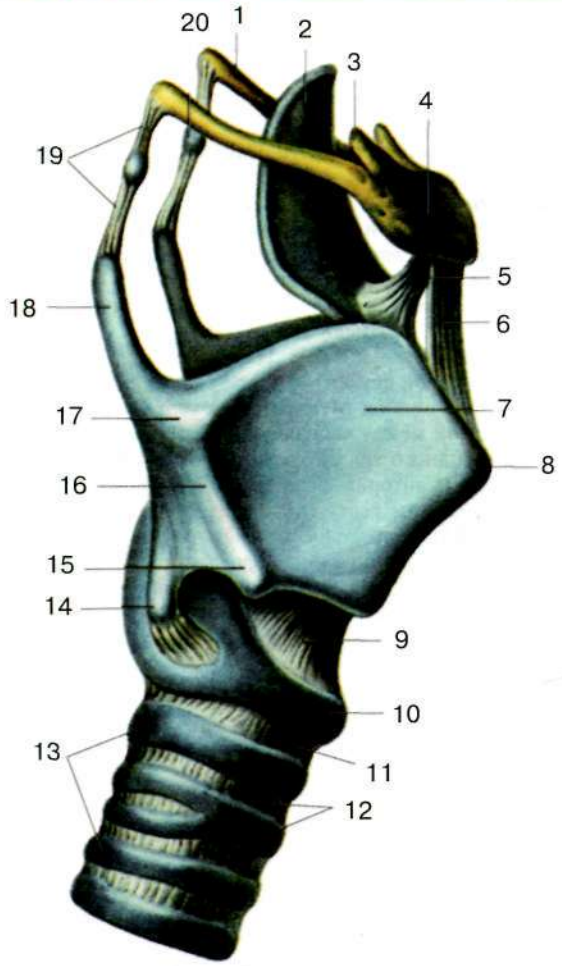

## Щитовидный хрящ, *cartilago thyroidea* (вид сверху и сзади).

1. Верхняя щитовидная вырезка, *incisura thyroidea superior.*
2. Правая пластинка щитовидного хряща, *lamina dextra cartilaginis thyroideae.*
3. Верхний рог, *cornu superius.*
4. Черпаловидная суставная поверхность, *facies articularis arytenoidea.*
5. Пластинка перстневидного хряща, *lamina cartilaginis cricoideae.*
6. Дуга перстневидного хряща, *arcus cartilaginis cricoideae.*
7. Верхний щитовидный бугорок, *tuberculum thyroideum superior.*



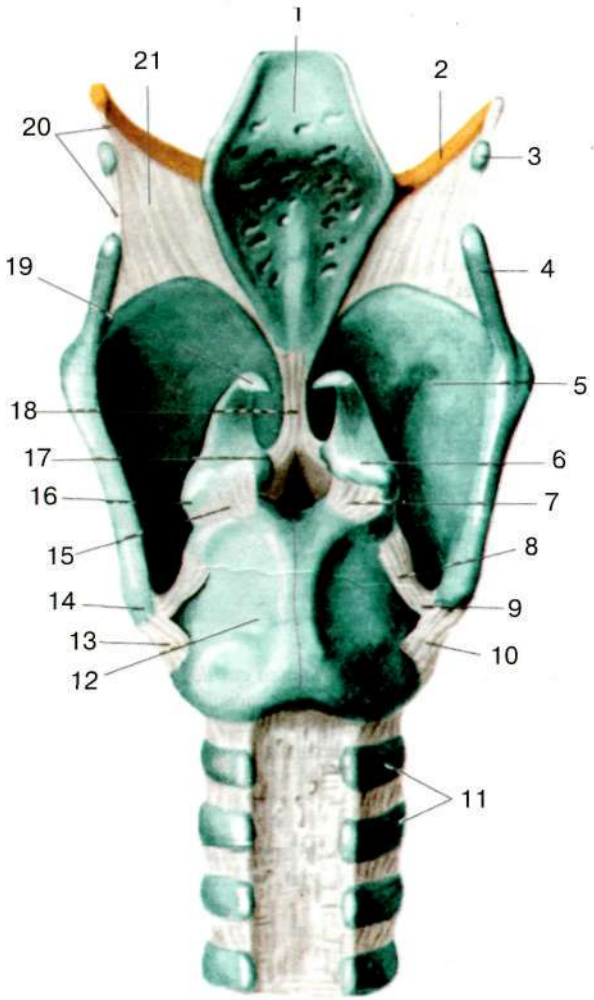

## Надгортанник, *epiglottis.*

1. Надгортанный хрящ, *cartilago epiglottica.*
2. Надгортанный бугорок, *tuberculum epiglotticum.*
3. Стебелек надгортанника, *petiolus epiglottidis.*




## Хрящи и связки гортани (вид сбоку)

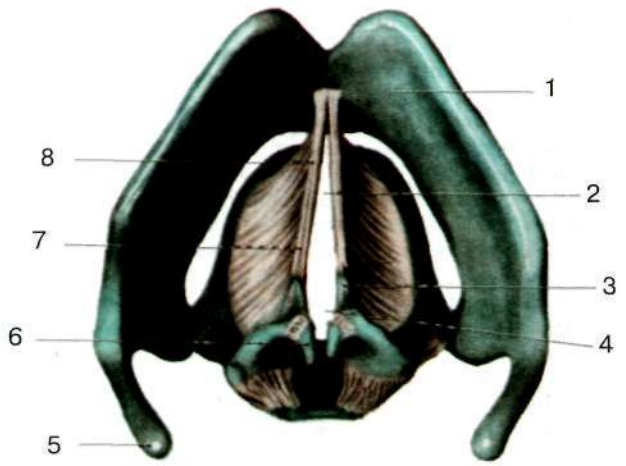
1. Большой рог подъязычной кости, *cornu majus ossis hyoidei.*
2. Надгортанник, *epiglottis.*
3. Малый рог подъязычной кости, *cornu minus ossis hyoidei.*
4. Тело подъязычной кости, *corpus ossis hyoidei.*
5. Подъязычно-надгортанная связка, *lig. hyoepiglotticum.* Находится между подъязычной костью и надгортанником.
6. Срединная щитоподъязычная связка, *lig. thyrohyoideum medianum.* Расположенное по средней линии утолщение щитоподъязычной мембраны. Содержит большое количество эластических волокон.
7. Правая пластинка щитовидного хряща, *lamina dextra cartilaginis thyroideae.*
8. Выступ гортани, *prominentia laryngea.* Возвышение по средней линии шеи, образованное щитовидным хрящом. Лучше выражено у мужчин (Адамово яблоко).
9. Перстнещитовидная связка, *lig. cricothyroideum.*
10. Дуга перстневидного хряща, *arcus cartilaginis cricoideae.*
11. Перстнетрахеальная связка, *lig. cricotracheale.*
12. Кольцевые трахеальные связки, *ligg. anularia (trachealia).*
13. Хрящи трахеи, *cartilagines tracheales.*
14. Нижний рог щитовидного хряща, *cornu inferius cartilaginis thyroideae.*
15. Нижний щитовидный бугорок, *tuberculum thyroideum inferius.*
16. Косая линия, *linea obliqua.*
17. Верхний щитовидный бугорок, *tuberculum thyroideum superior.*
18. Верхний рог щитовидного хряща, *cornu superius cartilaginis thyroideae.*
19. Латеральная щитоподъязычная связка, *lig. thyrohyoideum laterale.*
20. Зерновидный хрящ, *cartilago triticea.*




## Связки и суставы гортани (вид сзади)

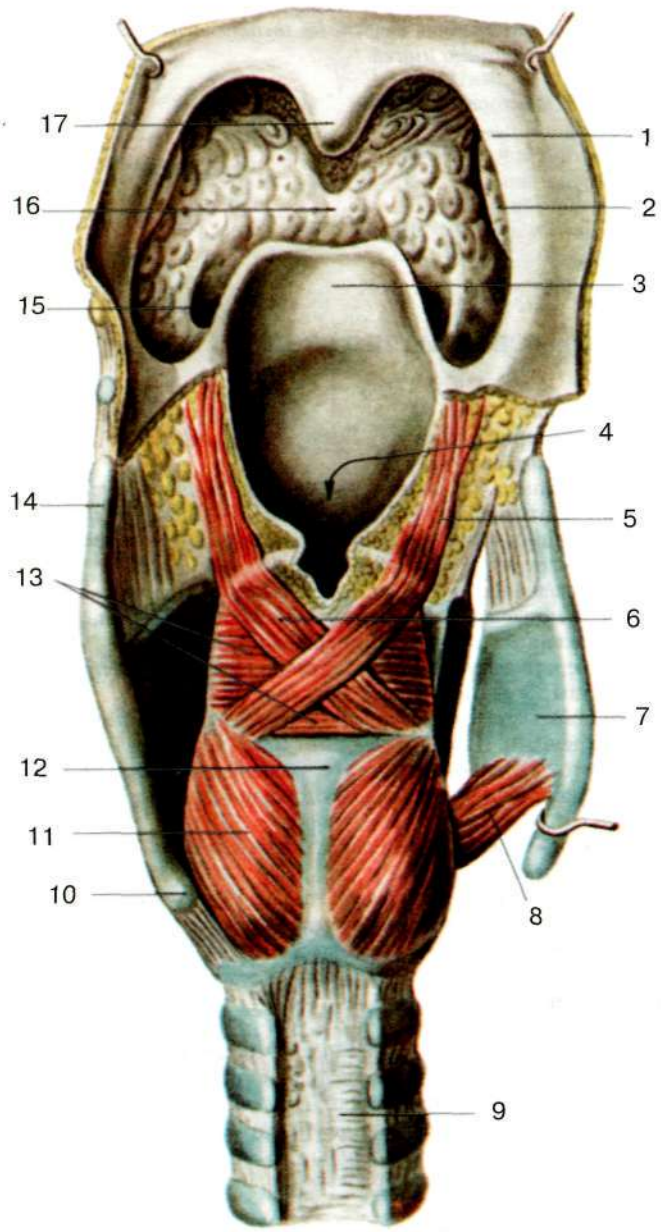
1. Надгортанник, *epiglottis.*
2. Большой рог подъязычной кости, *cornu majus ossis hyoidei.*
3. Зерновидный хрящ, *cartilago triticea.*
4. Верхний рог щитовидного хряща, *cornu superius cartilaginis thyroideae.*
5. Правая пластинка щитовидного хряща, *lamina dextra cartilaginis thyroideae.*
6. Черпаловидный хрящ, *cartilago arytenoidea.* Имеет пирамидную форму и находится сверху от перстневидного хряща.
7. Задняя перстнечерпаловидная связка, *lig. cricoarytenoideum posterius.* Соединяет одноименные хрящи, содержит эластичные волокна, ограничивает движение черпаловидного хряща кпереди.
8. Задняя рожково-перстневидная связка, *lig. ceratocricoideum posterius.* Утолщение капсулы, ограничивающее движения.
9. Перстнещитовидный сустав, *articulatio cricothyroidea.* Сочленение между одноименными хрящами. В суставе осуществляется вращение нижних рогов щитовидного хряща вокруг оси, соединяющей оба сустава, а также незначительные скольжения перстневидного хряща относительно щитовидного.
10. Латеральная рожково-перстневидная связка, *lig. ceratocricoideum laterale.*
11. Хрящи трахеи, *cartilagines tracheales.*
12. Пластинка перстневидного хряща, *lamina cartilaginis cricoideae.*
13. Перстнещитовидный сустав, *articulatio cricothyroidea.*
14. Нижний рог щитовидного хряща, *cornu inferius cartilaginis thyroideae.*
15. Перстнечерпаловидный сустав, *articulatio cricoarytenoidea.*
16. Мышечный отросток, *processus muscularis.*
17. Голосовой отросток, *processus vocalis.*
18. Щитонадгортанная связка, *lig. thyroepiglotticum.* Фиксирует стебелек надгортанника к задней поверхности щитовидного хряща.
19. Рожковидный хрящ (Санториниев хрящ), *cartilago corniculata (Santorini).*
20. Латеральная щитоподъязычная связка, *lig. thyrohyoideum laterale.* Соединяет верхний рог щитовидного хряща с задним концом большого рога подъязычной кости. Является боковым утолщением щитоподъязычной мембраны.
21. Щитоподъязычная мембрана, *membrana thyrohyoidea.* Соединяет верхнезадний край подъязычной кости и щитовидный хрящ.

## Эластический конус и голосовая связка (вид сверху)

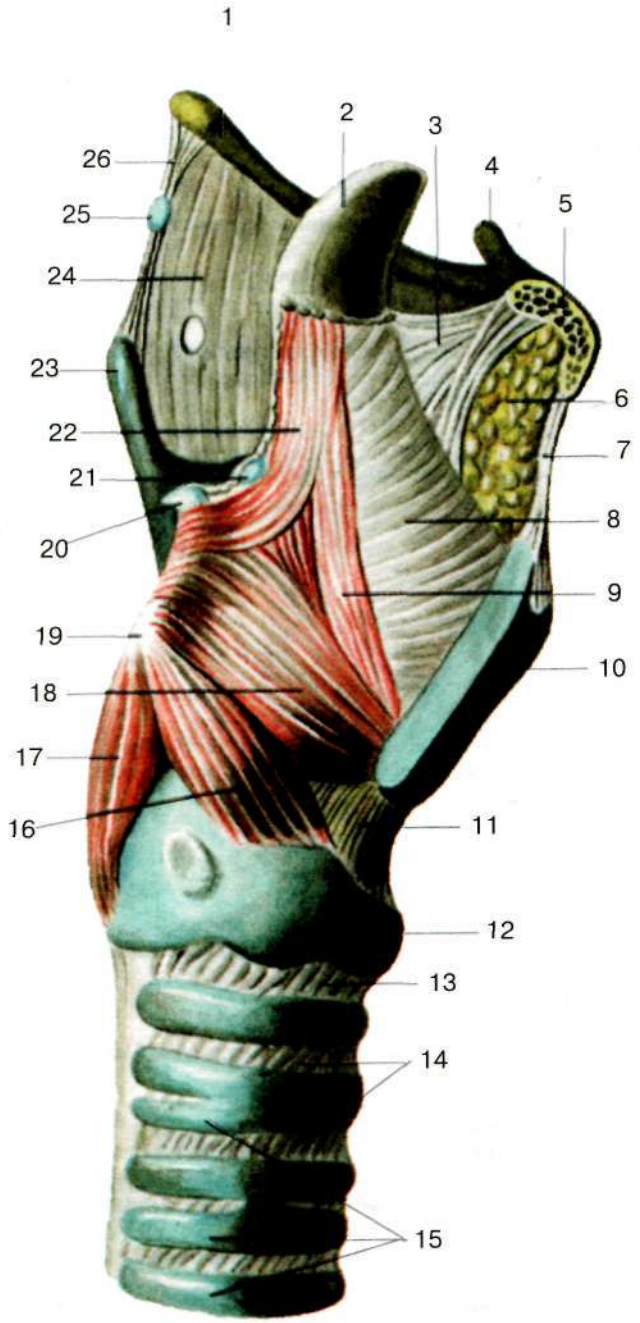



1. Щитовидный хрящ, *cartilago thyroidea*. Самый большой из хрящей гортани.
2. Голосовая щель, *rima glottidis*. Расположена между двумя черпаловидными хрящами и голосовыми связками.
   Межперепончатая часть, *pars intermembranacea*. Часть голосовой цели между щитовидным хрящом и верхушками голосовых отростков.
3. Черпаловидный хрящ, *cartilago arytenoidea*. Имеет пирамидную форму и находится сверху от перстневидного хряща.
   Голосовой отросток, *processus vocalis*. Направлен вперед. Место прикрепления голосовой связки.
4. Голосовая щель, *rima glottidis*. Межхрящевая часть, *pars intercartilaginea*. Часть голосовой щели между черпаловидными хрящами.
5. Верхний рог щитовидного хряща, *cornu superior cartilaginis thyroideae*
6. Рожковидный хрящ (Санториниев хрящ), *cartilago corniculata (Santorini)*. Расположен на верхушке черпаловидного хряща.
7. Эластический конус (перстнеголосовая мембрана), *conus elasticus (membrana cricovocalis)*. Утолщение фиброэластической мембраны между голосовой связкой и перстневидным хрящом.
8. Голосовая связка, *lig. vocale*. Натянута между голосовым отростком черпаловидного и щитовидным хрящами. Является верхним краем эластического конуса.

## Мыщцы гортани (вид сзади)

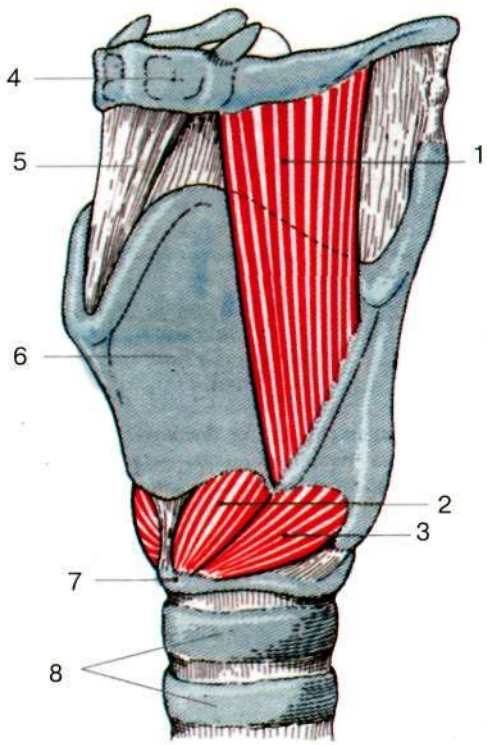



1. Небно-глоточная дужка, *arcus palatopharyngeus*.
2. Небная миндалина, *tonsila palatina*.
3. Надгортанник, *epiglottis*.
4. Вход в гортань, *aditus laryngis*.
5. Черпалонадгортанная часть, *pars aryepiglottica*. Лежит в толще одноименной складки слизистой оболочки.
   Н: верхушка черпаловидного хряща.
   П: край надгортанника.
   Ф: опускает надгортанник.
6. Косая черпаловидная мышца, *m. arytenoideus obliquus*.
   Н: задняя поверхность мышечного отростка.
   П: верхушка противоположного черпаловидного хряща.
   Ф: суживает голосовую щель за счет сближения черпаловидных хрящей.
   И: возвратный гортанный нерв.
7. Правая пластинка щитовидного хряща, *lamina dextra cartilaginis thyroideae* (отрезана).
8. Перстнещитовидная мышца, *m. cricothyroideus*.
   Н: переднелатеральная поверхность перстневидного хряща.
   П: нижний край внутренней и наружной поверхностей пластинки щитовидного хряща.
   Ф: натягивает голосовую связку за счет смещения щитовидного хряща вперед и вниз.
   И: верхний гортанный нерв.
9. Перепончатая стенка трахеи, *paries membranaceus tracheae*. Задняя стенка трахеи.
10. Нижний рог щитовидного хряща, *cornu inferius cartilaginis thyroideae*.
11. Задняя перстнечерпаловидная мышца, *m. cricoarytenoideus posterior*.
    Н: задняя поверхность пластинки перстневидного хряща.
    П: мышечный отросток черпаловидного хряща.
    Ф: расширяет голосовую щель за счет поворота голосовых отростков латерально и вверх.
    И: возвратный гортанный нерв.
12. Пластинка перстневидного хряща, *lamina cartilaginis cricoideae*.
13. Поперечная черпаловидная мышца, *m. arytenoideus transversus*.
    Н: задняя поверхность черпаловидного хряща.
    П: черпаловидный хрящ контрлатеральной стороны.
    Ф: участвует в сужении голосовой щели за счет сближения черпаловидных хрящей.
    И: возвратный гортанный нерв.
14. Верхний рог щитовидного хряща, *cornu superius cartilaginis thyroideae*. Верхний отросток щитовидного хряща. Место прикрепления щитоподъязычной связки.
15. Боковая язычно-надгортанная складка, *plica glossoepiglottica lateralis*.
16. Корень языка, *radix linguae*.
17. Небный язычок, *uvula palatina*.




## Мышцы гортани (вид сбоку). Удалена правая пластинка щитовидного хряща.

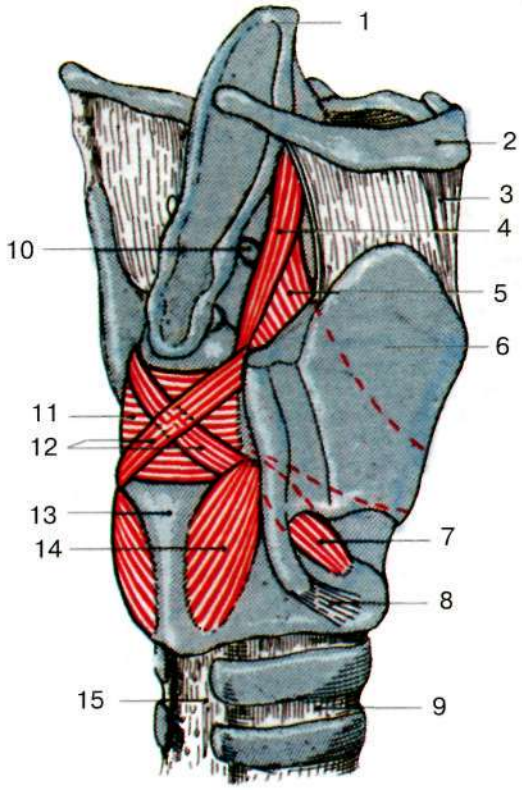
1. Большой рог подъязычной кости, *cornu majus ossis hyoidei.*
2. Надгортанник, *epiglottis.*
3. Подъязычно-надгортанная связка, *lig. hyoepiglotticum.* Находится между подъязычной костью и надгортанником.
4. Малый рог подъязычной кости, *cornu minus ossis hyoidei.*
5. Тело подъязычной кости, *corpus ossis hyoidei.*
6. Жировая ткань.
7. Срединная щитоподъязычная связка, *lig. thyrohyoideum medianum.*
8. Четырехугольная мембрана, *membrana quadrangularis.*
9. Щитовиднонадгортанная мышца, *m. thyroepiglotticus.* Часть щиточерпаловидной мышцы.
10. Щитовидный хрящ, *cartilago thyroidea.* Самый большой из хрящей гортани.
11. Срединная перстнещитовидная связка, *lig. cricothyroideum medianum.* Толстый вертикально ориентированный тяж, расположенный по средней линии между щитовидным и перстневидным хрящами.
12. Перстневидный хрящ, *cartilago cricoidea.*
13. Перстнетрахеальная связка, *lig. cricotracheale.* Расположена между перстневидным хрящом и первым кольцом трахеи. Содержит эластические волокна.
14. Кольцевые трахеальные связки, *ligg. anularia trachealia.* Соединительнотканные мостики между хрящами трахеи.
15. Хрящи трахеи, *cartilagines tracheales.* Подковообразные хрящи в стенке трахеи.
16. Латеральная перстнечерпаловидная мышца, *m. cricoarytenoideus lateralis.*
    Н: верхний край дуги перстневидного хряща.
    П: мышечный отросток черпаловидного хряща.
    Ф: участвует в сужении голосовой щели.
    И: возвратный гортанный нерв.
17. Задняя перстнечерпаловидная мышца, *m. cricoarytenoideus posterior.*
18. Щиточерпаловидная мышца, *m. thyroarytenoideus.*
    Н: внутренняя поверхность пластинки щитовидного хряща.
    П: мышечный отросток и латеральная поверхность черпаловидного хряща.
    Ф: участвует в сужении голосовой щели.
    И: возвратный гортанный нерв.
19. Мышечный отросток черпаловидного хряща, *processus muscularis cartilaginis arytenoideae.* Место прикрепления задней и латеральной перстнечерпаловидных мышц. Направлен назад и латерально.
20. Рожковидный хрящ (Санториниев хрящ), *cartilago corniculata (Santorini).* Расположен на верхушке черпаловидного хряща.
21. Клиновидный хрящ, *cartilago cuneiformis.*
22. Черпалонадгортанная мышца, *m. aryepiglotticus.* Часть косой черпаловидной мышцы.
23. Верхний рог щитовидного хряща, *cornu superius cartilaginis thyroideae.*
24. Щитоподъязычная мембрана, *membrana thyrohyoidea.*
25. Зерновидный хрящ, *cartilago triticea.* Размером с пшеничное зерно эластический хрящ внутри щитоподъязычной связки.
26. Латеральная щитоподъязычная связка, *lig. thyrohyoideum laterale.* Соединяет верхний рог щитовидного хряща с задним концом большого рога подъязычной кости. Является боковым утолщением щитоподъязычной мембраны.



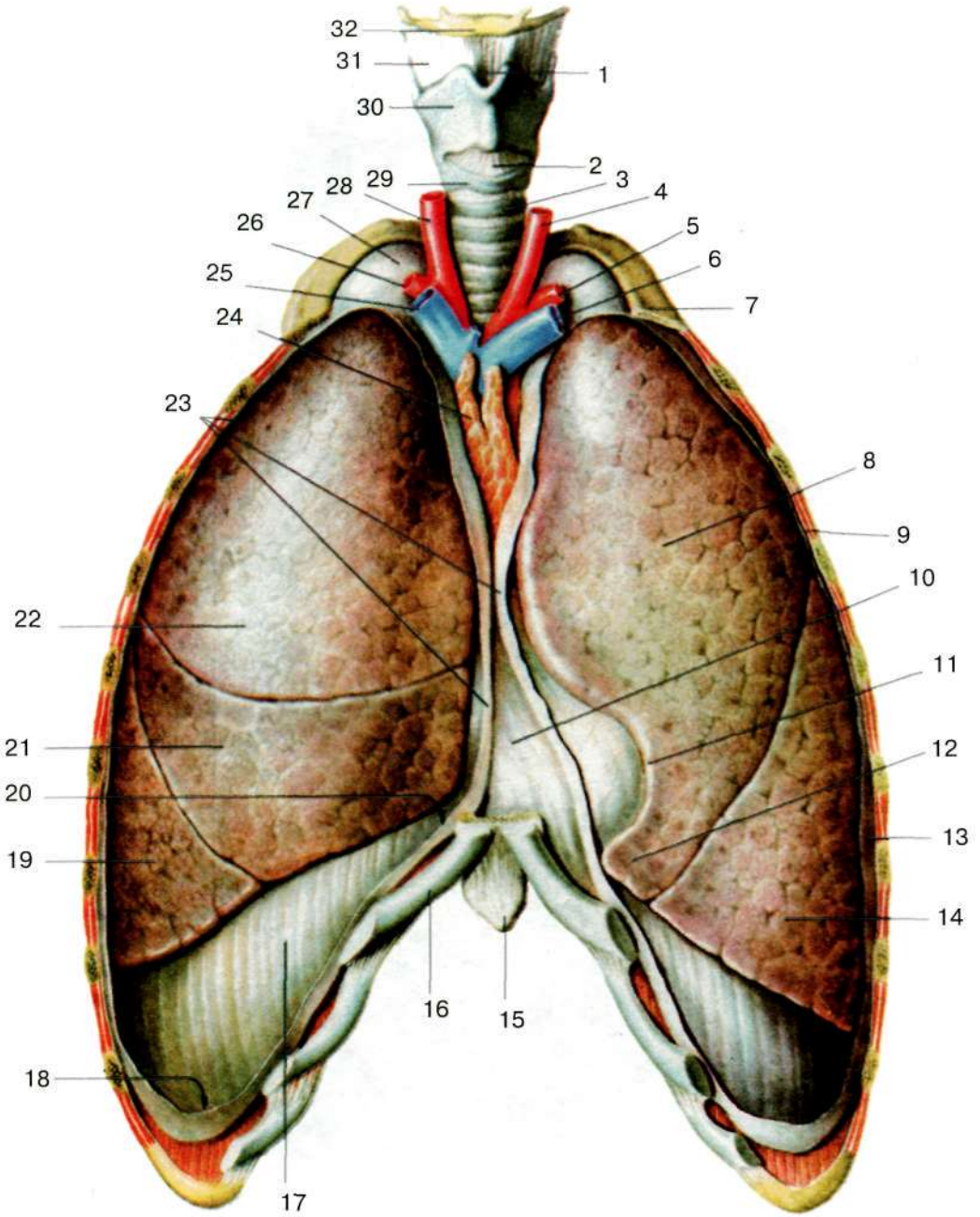

## Мышцы гортани (вид сбоку).

1. Щитоподъязычная мышца, *m. thyrohyoideus.*
   Н: косая линия щитовидного хряща.
   П: большой рог подъязычной кости.
   Ф: приближает друг к другу подъязычную кость и щитовидный хрящ.
   И: С 1 через подъязычный нерв.
2. Перстнещитовидная мышца, *m. cricothyroideus.*
   Н: переднелатеральная поверхность перстневидного хряща.
   П: нижний край внутренней и наружной поверхностей пластинки щитовидного хряща.
   Ф: натягивает голосовую связку за счет смещения щитовидного хряща вперед и вниз.
   И: верхний гортанный нерв.
   Прямая часть, *pars recta.* Передние, ориентированные вертикально волокна перстнещитовидной мышцы.
3. Перстнещитовидная мышца, *m. cricothyroideus.* Косая часть, *pars obliqua.* Задние, ориентированные горизонтально волокна.
4. Подъязычная кость, *os hyoideum.*
5. Срединная щитоподъязычная связка, *lig. thyrohyoideum medianum.* Расположенное по средней линии утолщение щитоподъязычной мембраны. Содержит большое количество эластических волокон.
6. Щитовидный хрящ, *cartilago thyroidea.* Самый большой из хрящей гортани.
7. Перстневидный хрящ, *cartilago cricoidea.* Расположен у начала трахеи и сочленяется со щитовидным хрящом.
8. Хрящи трахеи, *cartilagines tracheales.* Подковообразные хрящи в стенке трахеи.

## Мышцы гортани (вид сзади и сбоку).

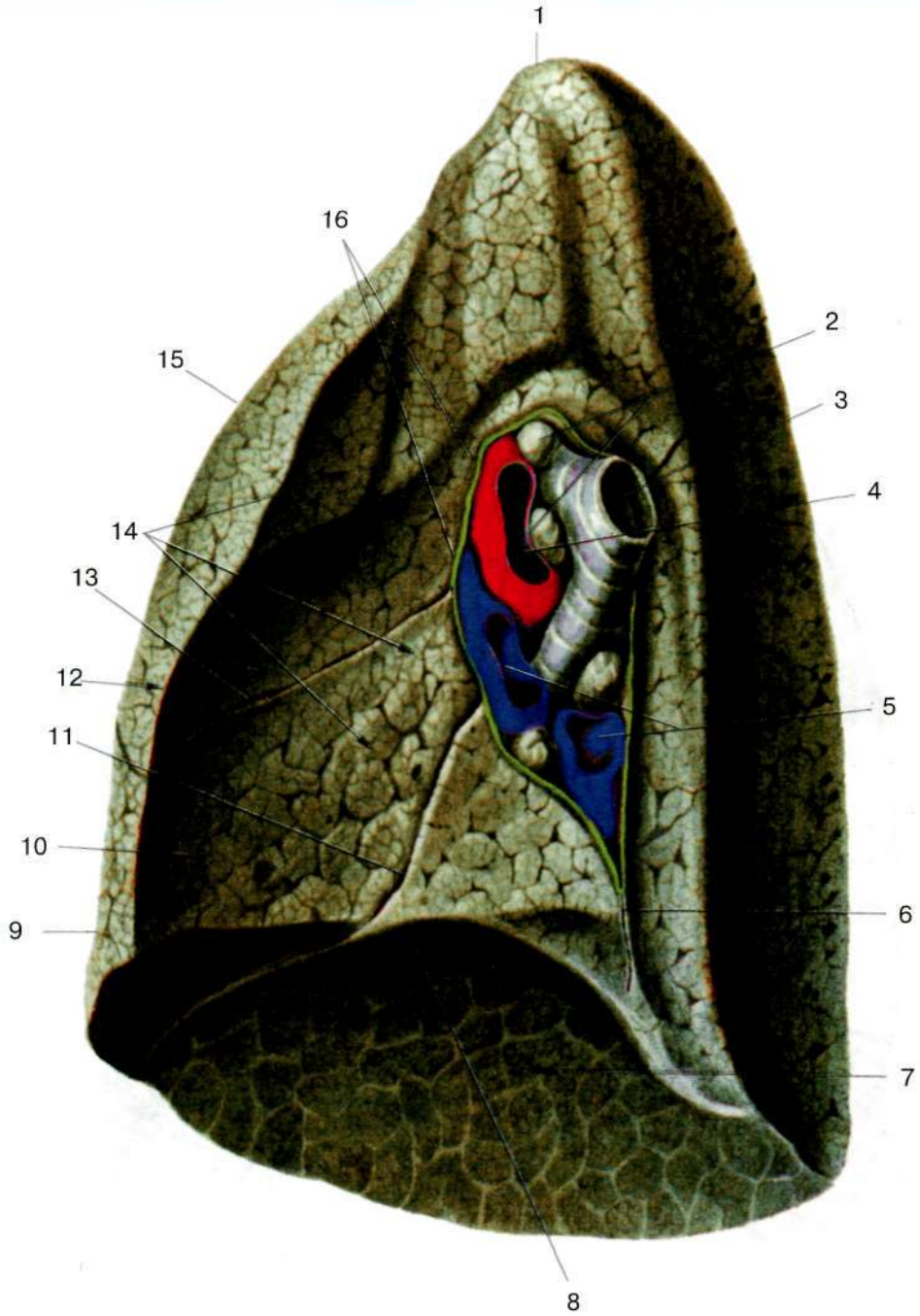



1. Надгортанник, *epiglottis.* Тонкая подковообразная пластинка.
2. Подъязычная кость, *os hyoideum.*
3. Срединная щитоподъязычная связка, *lig. thyrohyoideum medianum.*
4. Черпалонадгортанная часть, *pars aryepiglottica.* Лежит в толще одноименной складки слизистой оболочки.
   Н: верхушка черпаловидного хряща.
   П: край надгортанника.
   Ф: опускает надгортанник.
5. Щиточерпаловидная мышца, *m. thyroarytenoideus.*
   Н: внутренняя поверхность пластинки щитовидного хряща.
   П: мышечный отросток и латеральная поверхность черпаловидного хряща.
   Ф: участвует в сужении голосовой щели.
   И: возвратный гортанный нерв.
6. Щитовидный хрящ, *cartilago thyroidea.*
7. Латеральная перстнечерпаловидная мышца, *m. cricoarytenoideus lateralis.*
   Н: верхний край дуги перстневидного хряща.
   П: мышечный отросток черпаловидного хряща.
   Ф: участвует в сужении голосовой щели.
   И: возвратный гортанный нерв.
8. Перстнещитовидная суставная капсула, *capsula articularis crycothyroidea.*
9. Кольцевые трахеальные связки, *ligg. anularia trachealia.* Соединительнотканные мостики между хрящами трахеи.
10. Клиновидный хрящ, *cartilago cuneiformis.* Располагается в толще черпалонадгортанной складки.
11. Поперечная черпаловидная мышца, *m. arytenoideus transversus.*
    Н: задняя поверхность черпаловидного хряща.
    П: черпаловидный хрящ контрлатеральной стороны.
    Ф: участвует в сужении голосовой щели за счет сближения черпаловидных хрящей.
    И: возвратный гортанный нерв.
12. Косая черпаловидная мышца, *m. arytenoideus obliquus.*
    Н: задняя поверхность мышечного отростка.
    П: верхушка противоположного черпаловидного хряща.
    Ф: суживает голосовую щель за счет сближения черпаловидных хрящей.
    И: возвратный гортанный нерв.
13. Перстневидный хрящ, *cartilago cricoidea.* Расположен у начала трахеи и сочленяется со щитовидным хрящом.
14. Задняя перстнечерпаловидная мышца, *m. cricoarytenoideus posterior.*
15. Перепончатая стенка трахеи, *paries membranaceus tracheae.* Задняя стенка трахеи.



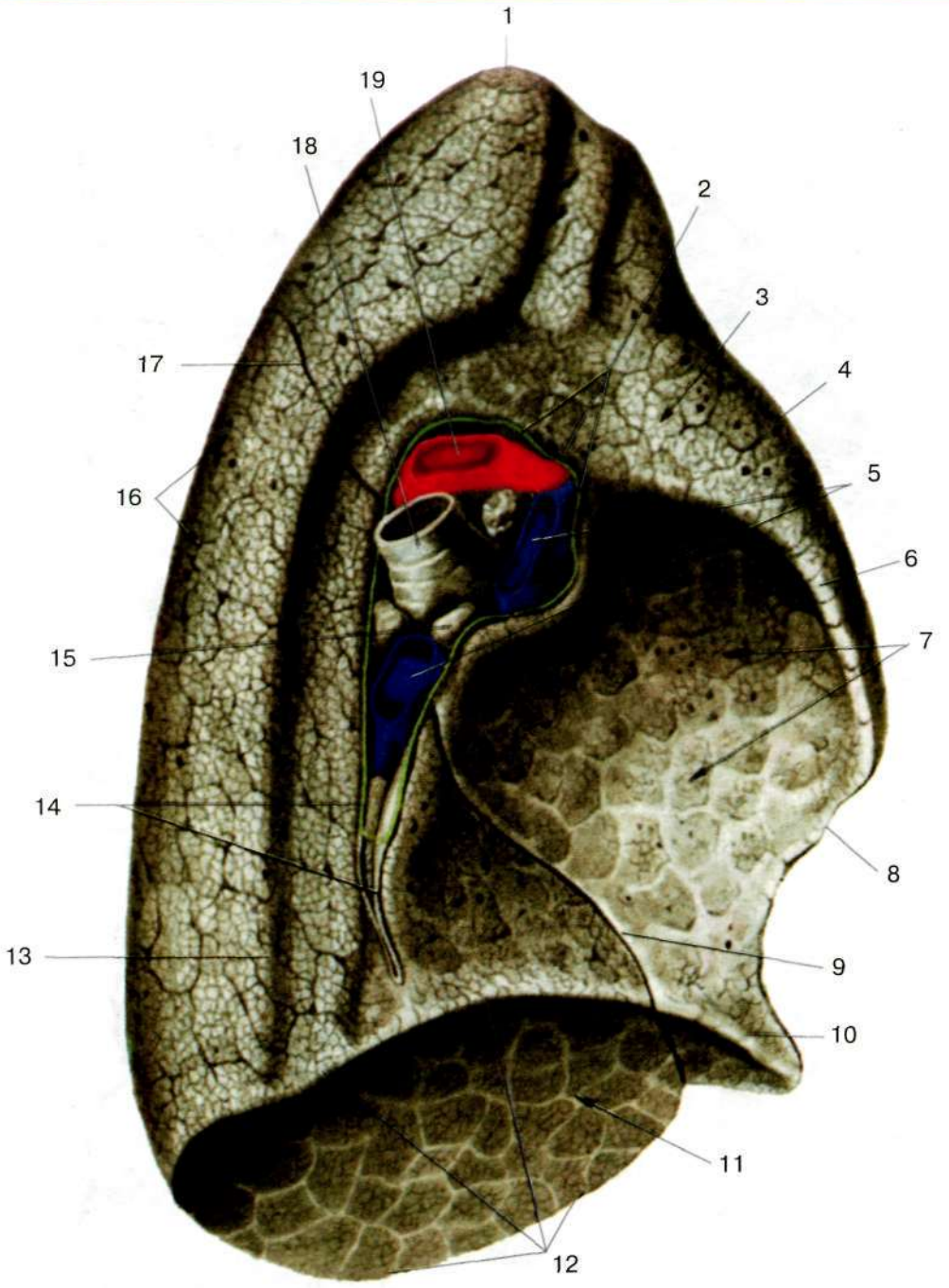

## Легкие (вид спереди)

1. Срединная щитоподъязычная связка, *lig. thyrohyoideum medianum.* Расположенное по средней линии утолщение щитоподъязычной мембраны. Содержит большое количество эластических волокон.
2. Срединная перстнещитовидная связка, *lig. cricothyroideum medianum.* Толстый вертикально ориентированный тяж, расположенный по средней линии между щитовидным и перстневидным хрящами.
3. Трахея, *trachea.*
4. Общая левая сонная артерия, *a. carotis communis sinistra.* Расположена сбоку от трахеи и гортани под грудино-ключично-сосцевидной мышцей. На шее ветвей не дает.
5. Левая подключичная артерия, *a. subclavia sinistra.*
6. Левая плечеголовная вена, *v. brachiocephalicus sinistra.*
7. Первое ребро, *costa I.*
8. Верхняя доля, *lobus superior.*
9. Внутригрудная фасция, *fascia endothoracica.* Подвижный слой рыхлой соединительной ткани между париетальной плеврой и стенкой грудной клетки.
10. Сердце, *cor* (покрытое перикардом).
11. Сердечная вырезка левого легкого, *incisura cardiaca pulmonis sinistri.*
12. Язычок левого легкого, *lingula pulmonis sinistri.*
13. Реберная плевра, *pleura costalis* (отрезана).
14. Нижняя доля, *lobus inferior.*
15. Мечевидный отросток, *processus xiphoideus.*
16. Хрящ VII ребра, *cartilago costae VII.*
17. Диафрагмальная плевра, *pleura diaphragmatica.*
18. Реберно-диафрагмальный синус, *recessus costodiaphragmaticus.*
19. Нижняя доля, *lobus inferior.*
20. Реберно-медиастинальный синус, *recessus costomediastinalis.*
21. Средняя доля правого легкого, *lobus medius pulmonis dextri.*
22. Верхняя доля, *lobus superior.*
23. Место прикрепления плевры ( плевра отрезана).
24. Щитовидная железа, *thymus.*
25. Правая плечеголовная вена, *vena brachiocephalicus dextra.*
26. Правая подключичная артерия, *a. subclavia dextra.*
27. Купол плевры, *cupula pleurae.*
28. Общая правая сонная артерия, *a. carotis communis dextra.*
29. Перстневидный хрящ, *cartilago cricoidea.*
30. Щитовидный хрящ, *cartilago thyroidea.*
31. Щитоподъязычная мембрана, *membrana thyrohyoidea.*
32. Подъязычная кость, *os hyoideum.*



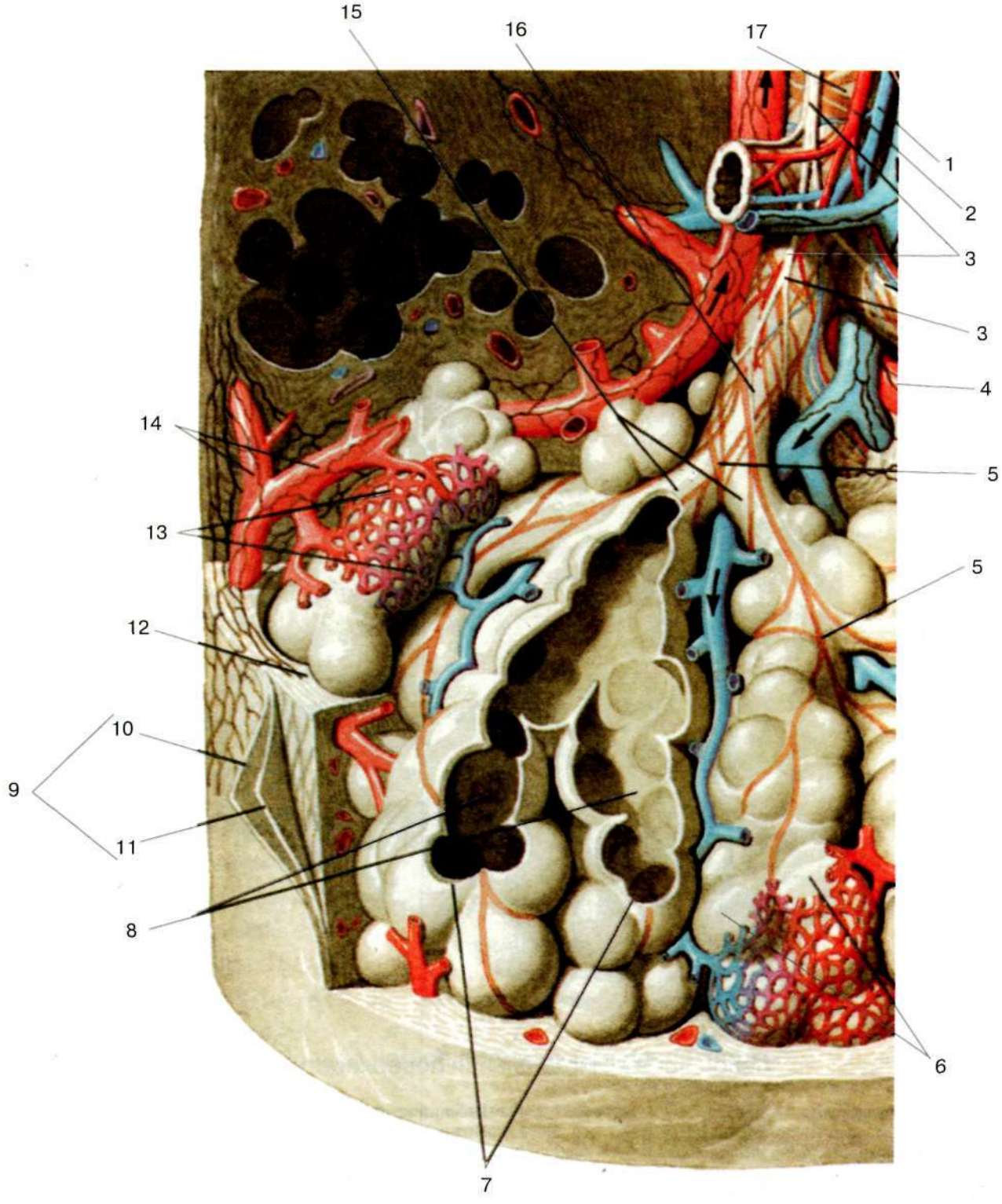

## Правое легкое. Медиальная поверхность.

1. Верхушка легкого, *apex pulmonis.*
2. Бронхо-легочные лимфатические узлы, *nodi lymphatici bronchopulmonales.*
3. Главный правый бронх, *bronchus principalis dexter.*
4. Правая легочная артерия, *a. pulmonalis dextra.*
5. Правые легочные вены, *vv. pulmonales dextrae.*
6. Легочная связка, *lig. pulmonale.* Состоит из двух листков медиастинальной плевры, которые идут ниже корня легкого от латеральной поверхности пищевода к медиальной поверхности легкого и переходят в висцеральную плевру.
7. Диафрагмальная поверхность, *facies diaphragmatica.*
8. Нижний край, *margo inferior.*
9. Средняя доля правого легкого, *lobus medius pulmonis dextri.*
10. Сердечное вдавление, *impressio cardiaca.*
11. Косая щель, *fissura obliqua.*
12. Передний край, *margo anterior.*
13. Горизонтальная щель, *fissura horizontalis.*
14. Медиастинальная поверхность, *facies mediastinalis.*
15. Верхняя доля, *lobus superior.*
16. Ворота легкого, *hilum pulmonis* (место отреза плевры).




## Левое легкое, медиальная поверхность

1. Верхушка легкого, *apex pulmonis.*
2. Ворота легкого, *hilum pulmonis* (место отреза плевры).
3. Медиастинальная поверхность, *facies mediastinalis.*
4. Передний край, *margo anterior.*
5. Левые легочные вены, *vv. pulmonales sinistrae.*
6. Верхняя доля, *lobus superior.*
7. Сердечное вдавление, *impressio cardiaca.* (Медиастинальная поверхность, *facies mediastinalis.*)
8. Сердечная вырезка левого легкого, *incisura cardiaca pulmonis sinistri.*
9. Косая щель, *fissura obliqua.*
10. Язычок левого легкого, *lingula pulmonis sinistri.*
11. Диафрагмальная поверхность, *facies diaphragmatica.*
12. Нижний край, *margo inferior.*
13. Нижняя доля, *lobus inferior.*
14. Легочная связка, *lig. pulmonale.* Состоит из двух листков медиастинальной плевры, которые идут ниже корня легкого от латеральной поверхности пищевода к медиальной поверхности легкого и переходят в висцеральную плевру.
15. Бронхопульмональные лимфатические узлы, *nodi lymphatici bronchopulmonales.*
16. Реберная поверхность, *facies costalis.*
17. Косая щель, *fissura obliqua.*
18. Главный левый бронх, *bronchus principalis sinister.*
19. Левая легочная артерия, *a. pulmonalis sinistra.*




## Ацинус

1. Бронхиальная вена, *v. bronchialis.*
2. Бронхиальная артерия, *a. bronchialis.*
3. Легочные ветви, *rr. pulmonales.*
4. Лимфатический сосуд, *vasa lymphatica.*
5. Волокна гладкой мускулатуры.
6. Легочные альвеолы, *alveoli pulmonis.*
7. Альвеолы (в разрезе), *alveoli.*
8. Альвеолярные мешочки, *sacculi alveolares.*
9. Легочная плевра, *pleura pulmonalis.*
10. Мезотелий, *mesothelium.*
11. Основная пластинка, *lamina propria.*
12. Субсерозная основа, *tela subserosa.*
13. Капиллярная сеть альвеол.
14. Лимфатические сосуды, *vasa lymphatica.*
15. Альвеолярные ходы, *ductuli alveolares.*
16. Дыхательные бронхиолы, *bronchioli respiratorii.*
17. Бронхиолы, *bronchioli.*

# Содержание

*От автора* ..... *3*

**Глава 1. СКЕЛЕТ** ..... **5**
*Скелет головы* ..... *7*
*Скелет туловища* ..... *32*
А. Позвоночный столб ..... 32
*Позвонки* ..... *34*
Б. Грудная клетка ..... 36
*Кости верхней конечности* ..... *38*
А. Пояс верхней конечности ..... 40
Б. Скелет свободной части верхней конечности ..... 42
*Кости нижней конечности* ..... *45*
А. Пояс нижней конечности ..... 47
Б. Скелет свободной части нижней конечности ..... 50

**Глава 2. СВЯЗКИ И СУСТАВЫ** ..... **53**
*Синовиальные соединения (суставы).* ..... *53*
Виды суставов по форме и числу осей вращения. ..... 53
*Соединения костей* ..... *54*
Виды соединения костей ..... 54
*Суставы и связки черепа* ..... *55*
*Суставы и связки туловища* ..... *56*
Связки и суставы позвоночного столба ..... 56
Суставы и связки грудной клетки и пояса верхних конечностей ..... 58
*Суставы и связки верхних конечностей* ..... *61*
*Суставы и связки таза и нижних конечностей* ..... *69*
Суставы и связки таза ..... 69
Суставы и связки нижних конечностей ..... 73

**Глава 3. МЫШЦЫ** ..... **85**
*Мышцы головы* ..... *85*
А. Поверхностные мимические мышцы головы ..... 85
Б. Жевательные мышцы ..... 88
*Мышцы шеи* ..... *92*
А. Поверхностные мышцы шеи ..... 94
Б. Глубокие мышцы шеи ..... 98
*Мышцы груди* ..... *104*
А. Поверхностные мышцы груди ..... 104
Б. Глубокие мышцы груди ..... 106
*Мышцы спины* ..... *109*
А. Поверхностные мышцы спины ..... 112
Б. Глубокие мышцы спины ..... 116
*Б I. Поверхностный слой глубоких мышц спины* ..... *117*
*Б II. Средний слой глубоких мышц спины* ..... *120*
*Б III. Третий слой глубоких мышц спины* ..... *122*

*Мышцы живота* ... *127*
А. Мышцы передней стенки брюшной полости ... 127
Б. Мышцы задней стенки брюшной полости ... 130
*Мышцы плеча и пояса верхней конечности* ... *133*
Мышцы плечевого пояса ... 136
Мышцы верхней конечности ... 138
*Мышцы плеча* ... *139*
А. Передняя группа ... 139
Б. Задняя группа мышц плеча ... 141
*Мышцы предплечья* ... *142*
А. Передняя группа мышц предплечья ... 143
*Первый и второй слои мышц предплечья* ... *143*
*Третий и четвертый слои мышц предплечья* ... *146*
Б. Задняя группа мышц предплечья ... 148
*Поверхностный слой* ... *148*
*Глубокий слой мышц предплечья* ... *150*
*Мышцы кисти* ... *153*
Латеральная (мышцы большого пальца), медиальная (мышцы мизинца) и средняя группы мышц ... 156
*Мышцы таза* ... *161*
А. Внутренняя группа мышц таза ... 161
Б. Наружная группа мышц таза ... 163
*Мышцы бедра* ... *166*
А. Передняя группа мышц бедра (сгибатели бедра) ... 166
Б. Медиальная группа мышц бедра ... 170
В. Задняя группа мышц бедра ... 174
*Мышцы голени* ... *179*
А. Передняя группа мышц голени ... 185
Б. Задняя группа мышц голени (поверхностный слой) ... 187
Задняя группа мышц голени (глубокий слой) ... 189
В. Латеральная группа мышц голени ... 191
*Мышцы стопы* ... *192*
А. Мышцы тыльной поверхности стопы ... 195
Б. Мышцы подошвенной поверхности стопы ... 196

**Глава 4. ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ... 200**
Органы пищеварения ... 200
Анатомическое строение полостей носа, рта, глотки ... 203
Желудок, тонкий кишечник ... 216
Толстый кишечник ... 219
Печень, поджелудочная железа ... 221

**Глава 5. ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ... 227**
Органы дыхания ... 227
Носовая полость и гортань (хрящи, связки, суставы) ... 230
Мышцы гортани ... 236
Строение легкого. Ацинус ... 239

Анатомия является одной из базовых дисциплин в системе медицинского и биологического знаний. Овладение анатомическими знаниями необходимо для всех, кто изучает строение и функции человеческого тела. Поэтому издание анатомического атласа столь важно для усвоения предмета анатомии.

Настоящий атлас имеет ряд несомненных достоинств. Он предназначен не для поверхностного чтения, а для систематического изучения анатомии. В стране в настоящее время имеется большая потребность в такого рода атласах. Несмотря на нацеленность атласа на студенческую аудиторию, им могут пользоваться также и все те, кто интересуется строением и функциями человеческого организма.

В атласе большое количество цветных иллюстраций, а каждый рисунок сопровождается текстовыми поясняющими подписями. Анатомические названия даны не только на латинском языке, но и на русском, что облегчает усвоение анатомических знаний. Существенно, что многим анатомическим терминам дано краткое и в то же время информативное пояснение. Многие анатомические рисунки продублированы схемами, которые дополняют или уточняют общий план или детали строения органов и их частей. Так, в разделе «Мышечная система» рисунки каждой отдельной мышцы, дополненные цветными схемами, значительно облегчают понимание их функций. Нельзя не отметить, что атлас достаточно компактный, но информативно насыщенный. Он не повторяет тексты учебников анатомии.

Поэтому настоящий анатомический атлас Семенова Э.В. может быть рекомендован студентам медицинских, фармацевтических, педагогических университетов, академий и институтов.

Академик Российской Академий Медицинских Наук
Заведующий кафедрой анатомии человека
Московской медицинской академии имени И. М. Сеченова
профессор
САПИН М.Р.

Учебное пособие

Семенов Эдуард Викторович

**Атлас анатомии человека**

Редактор Семенова А.И.